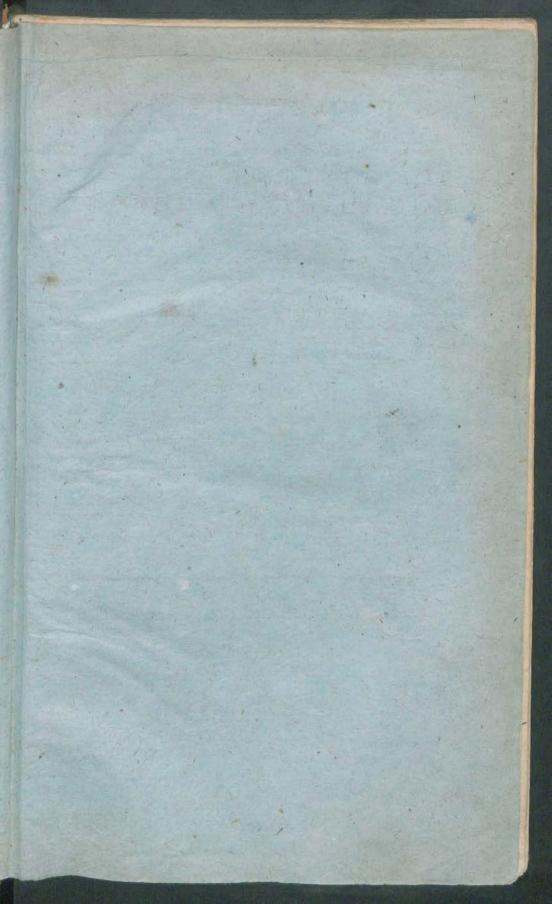
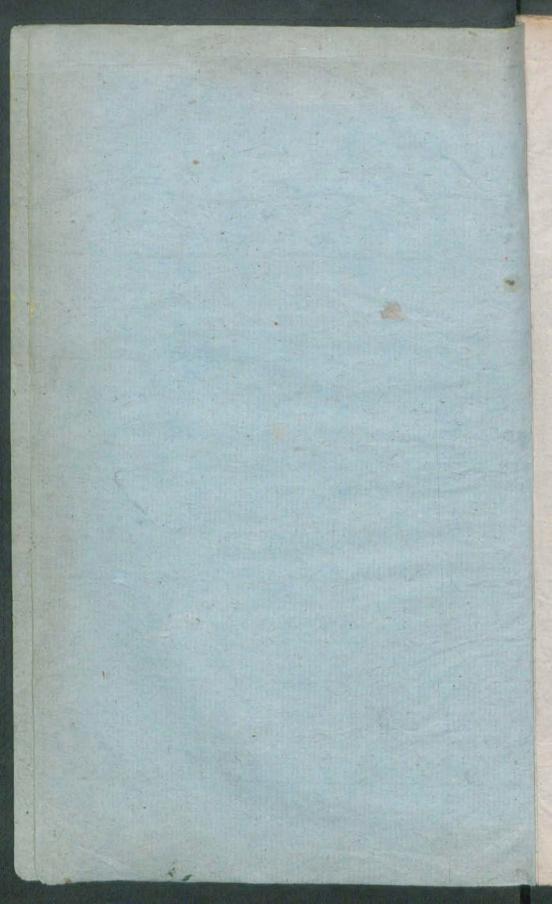


985

2- in Jus.





# ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

#### ДРЕВНИХЬ МАГИКОВЪ

ч АРОДБЕВЪ,

ALL, BEE HEME NEW THE THOUGH BE TO THE BOAMERHBIA CMABI HATYPBI, в пользу и усеселение употребленныя.

ПереводЪ.

вь левяти Частяхь состоящій.

Который предлагается выборомь изъ Яктецкой Knucu, no Az nassaniems: Magie, oder die Zauber = Kraffe der Rafur, въ 19 Састяхъ состоящей, выданной славнымь Профессоромь Прусского Королевского Калетскаго Корпуса

#### г. ГАЛЛЕ.

Иждивентемъ Акохова и Козырева.

Часть Осьмая.

МОСКВА, 1803.

Печатана въ Университетской Типографіи, у Любія, Гарія и Попова.

По возложенной от Господ Кураторов на меня должности, я разсматривал в книгу, под в заглав ем в: Открытыя Тайны Дреених Магиков и Чарод вев , часть VIII, и не нашел в в в ней противнаго наставленію, данному ми о печатаемых в в Университетской Типографіи книгах — Коллежскій Совытник в, Профессор в Цензор в,

66 See me god sheet of occurrence

n a sold a month

HHAI

Антонъ Прокоповичь - Антонскій.



### ОГЛАВЛЕНІЕ

Вещамд, о которых д предложено ев VIII й Части сей книги: Открытыя Тайны Аревних в Магиков и Чародьев.

		Стран.
4.	Олыты Электрическіе.	
	Воздушное Электричество	I
	Върное предписанте для молнте - отводовъ	9
	Электрическая скорая почта.	26
	О Галваниевом в Электричествъ животных в.	28
	Новый родь Электрического натирателя Гуз	
	новъ.	36
	Приготовление термаго золота къ Электрич	Brit.
	скимъ мащинамъ Аббаша Витри.	39
	Смоляный и бумажный Электрофорь Робертова	5. 40
	Опыть къ поправлению разобщающихъ тълъ.	42
2000	Объяснение стеклянных в капель	44
	Книгописнительная моднія	46
	Щекоппливость Мимозы и другихъ къ прико	- 37.5
	сновенію мешалловъ св Электричествомъ	47
	О происхожденти граду, новая теортя	50
MI.	Warmana Andrews	
41.	Опыты Химическіе.	
	Продолжение статьи, начанной въ предшедшен Часты новой теории о згорании, родахъ га	
	зу, дыханія, броженія, Электричества	2 64
	менеоръ свъна, магнешизма, и проч.	67
	Фосфорный свыть.	
	Испаренте.	
	Разные роды теплоты.	72
	Теплота термометра.	_
	ощущаемая.	73
	Теорін Электричества.	77
	Электрическое привлечение	79
	— Электрофора.	91
	)( 2	

	Cmp	HE
	Дъйствія Электричества на человъческое тело.	92
	Электрическія фигуры смольнаго порошку	93
	Электричество животных в	96
	Теорія Мешеоръ	98
	Магнешизма.	105
	Производскиво вЪ получению изЪ Аликантской	
20,000	the state of the s	112
	Нашашырь дълашь безъ сублимаціи большимъ	
	количетвомъ	113
	Приготовление дефлогистированняго соленови-	
	слаго воздуху, имфющаго свойство отнимать	
		114
	О крайне опасномъ употреблении мышьяку въ	200000
	фабрикахь.	IIE
III.	Опышы Механическіе.	
	Подробное описание Телеграфа или дальнописца.	115
	Дополненія къ Телеграфу, о разных в	
	способах'в подавань изв'всній чрез'в	
	опплаленныя разстоянія поли	149
	Факельные сигналы.	162
	Метода свътовая.	165
	Воздухо - очищатель.	200
	Употребление онаго для жилых в домовъ.	210
IV.	Опышы Экономическіе.	
	The state of the s	
	Исправление каршофельнаго вкусу и земледелия. Росту деревы пособствовать искуствомы.	216
	Безопасная пересадка деревъ.	218
	О посъвъ Сарацинскаго ишена и мащинъ, служа-	219
	щей къ облушлянию зернъ.	200
	Масло коровье предохранять от худаго вкусу	221
	и ржавосши.	004
	Признаки, по которым в можно узнавать, гда	224
	есшь подъ землею колодези.	225
	Отрывки объ Аглинскомъ земледълги.	4-3
	О произрасшании хатба въ разных в родах в пащин.	220
	Изсабдование о головит въ хатот, и средсиво	
	испышанное оную истреблять	234
	Осторожность въ разсуждении льнянаго масла.	236
	Скоро сохнущее льняное мясло.	239
	Устроение колесъ	

Q

8 9

τ

	Cro	ран.
	Опыть отнетасительных в средствь фонь Аке-	
	4082.	240
-	Замерзанію воды ві пожарных і кадках і воспре-	
	пятетвовань.	243
	О деревь, идущемъ въ наклейку фигурной сто-	
	лярной работы.	244
	Дополненія къ примъчанию о тогфъ	246
	Роды онаго: обыкновенный швердый	266
	ТорфЪ дернисшый.	-
	дерный. = -	268
	—— красный.	269
	войлочный.	-
	- ящичный.	270
V.	Разные способы, служащие вы бользияхы	
	и кр здоровью человическому.	
	Цълебное вліяніе морскато воздуха на здоровье.	280
	О крови чахопливыхъ.	282
	Легкое средство противу заразы отъ гнилости	
	живошныхЪ.	285
	Опасность ошкрыванія могил'в умерших в чумою.	286
	Польза дефлогистированной соленой кис-	
	лошы въ семъ случав.	301
	Предписание Королевской Прусткой Коллегии,	
	пекущейся о здоровь в человыческом в, про-	
	тиву погребантя мнимых в мертвых в.	305
	О расшвийи швла во время сна.	316
	Анимализирование и ассимилация пищи	319
	Столовая діэта.	321
	Врачебныя силы солено-кислой тяжеловленой	
	Semau.	333
	Въ скрофеляхъ.	340
	- зобахъ и другихъ затвердълостяхъ въ железахъ.	
	- случай глистовъ.	342
	— засоренји первых в пушей.	-
		and the same of
	— мокрошном в удушьв, кашай, желва- кахв вълегкомв, хронических вож-	
	ных в сыпях в	water
	ней.	
		343
	)(_3	
	,	

	Cm	PREG
О врачебномъ употреблении разныхъ щелочны	ТхЪ	
солей.	· .	344
обывновеннято поташу.		
расплывшейся соли виннаго камия.	The second	346
щелочной соли изъ растений	4	347
виннаго камня соди. *	p	-
щелочной селитряной соли.	4	panel
соли изЪ винныхЪ дрожде	гй.,	
или перловой золы	*	349
постоянных в солей из в растаній.		350
Нъчто о Бестужевской нервной шинктуръ		
Ламотовых в накв названных в золошь	lxp	
капляхъ		355
ВЪ предосторожность объупотреблении мад		
и свинець содержащей поваренной посуд		
дополнение вр сказанному вр предшедши	IX b	
Частяхъ.		358
Луженіе ч Признаки вредной и нездоровой полуд	7	367
доброй полуды.		374
доорон полуды.	*	3.74
VI. Продолжение волшебной Библютеки	H	
всего до Магіи относящатося.		
	12	
Повъсть и завъщание одного деревенскаго чя	po-	
ДВЯ•	-	373
Волиебная Механика.	4	380
Лешанте по воздуху.	6"	381
Апшека,	d.	383
Кишайскій волшебный шэрь	ę .	_
О Греческихъ Мистерїяхь, особливо же Эл	er-	
динскихъ, и проч.		300
Мистеріи Элензинскія.		402
- Самофракійскія.		4.03
Діонисісвы или баханалій		404
—— Орфейскія и проч.	et.	-
Опыть Талисмановь и другихь древнихъ	Ka-	
балистических в таинствъ.		405
Таинсиво учинивыся невидимкого		408
Ршуть, окрыпленная для Талисмановь.		_

#### Оглавленіе

ран.

ere government of the state of	Сіпрана
Мивиче древнихъ Мулрецовъ о Талисм	
накъ и плаинственных фигурахъ	410
Талисманы : бышь чшоб в счасливу вы игр	
сь печатью солица:	414
Луны.	416
Mapca. 4	417
———— Меркурія.	418
Венеры.	1419
Сатурна.	420
Куришельные порошки для ТалисмановЪ.	426
недальной.	-
понедъльничной.	,
вторничной.	422
ередной.	
———— пяшничной.	Separation .
cy66omнтй	December 1
Составъ Греческато огня	1
Средсива, чтобъ жить со всеми въ ладу	423
пъшеходецъ ускорилъ конна	
———— сдълать охраняющій пуніевый жеза	
итобъ лошадь совершила въ дег	
разспояние, котораго не ль: пережхать въ недълю	328
чтобь лошадь упала, какъ мертва	
Составъ Алхимической воды небесной, или вс	O m
общаго лакарства св ся лайствіями.	425
Бальсамь, предохраняющий оть чумы.	427
Способь, чтобъ гнилые зубы вышали безъ бол	H. 428
Кабалистическое лечение вывижнутой ноги	
растворенте золота	429
расплавленте золота безъ огг	181
Переломинь полстую железную полосу.	-
VII. Опышы смъщанные.	
Красный сокъ амараншовыхъ ягодъ къ раскр	a-
munaurio no fivairi	430
Древесный сокъ, дающій Эласпическую гумму	. 431
Календарь новыхЪ Франковъ	433
О гильошинъ.	449
Скривкою представить голось трубы	451
Цишрою представить явонД колоколовЪ, -	34

	ран.
Обманъ куропатокъ подделанною подъ ихъ го-	
лосъ машинкою.	452
Употребление рыбачыткъ вершей къ ловат сквор-	
цовъ.	parallel a
О насъкомых в, вредных в книгам в и письмен-	
ным в бумагам в, и способь кв ихв истре-	
блентю	453
Производство бронзировантя	400
О выраживании организованных в швав	403
Причина шого: ночва земная	469
пища.	475
обрабошаніе или просвіщеніе.	
пушь размножения, меньше	
соединенный сЪ намёре-	
ніем в Нашуры.	507
близкое сочешание въ фа-	
милїяхъ.	509
объ уродливосияхъ.	517
усугубление и жкоторых Ъ	
vacmen	521
отъ болъзней.	523
нфкоторый степень выра-	
живанїя.	529
оть роду жизни	532
- художествованія надъ	
Нашурого с	534
- образа мыслей, нравовЪ	
и обычаевь	.537
- воспишанія, и проч.	541
Опрытанте жвантя у шелковых в червей	549
О рыбных в прудах в и пересадк в рыбы	551
Родословная накоморыхъ Европейскихъ овощ-	
ныхь деревъ.	557
Нечто о белом волоте	563
Нашуральная Исторія прилива и отлива	564
Мальстромъ въ Норвеги	568
Изысканте причины, для чего вода Аплании-	
ческаго моря сквозь Гибрализрскій проливЪ	
въ Средиземное море вливается	571
Натуральная Исторія устрицЪ.	576
Объяснение рисупковь, надлежащихъ къ этой	
Часин	580



IDSH.

452

453 400 463

475

476

507

500

517

521 523

529

32

34

137

11

49

51

57

63

64

68

71

76

80

### ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЪ

МАГИКОВЪ и ЧАРОДБЕВЪ.



опыты электрическіе.

Воздушкое Электритество.

 $B_{ecmpy m65}$  утверждаеть, что вь Электрическомь веществв находится фосоорная кислота, како и можно о шомъ заключать по его фосоорному запаху. Вилке называеть оба коренных существа этой Электрической матеріи огонь и кислота. Состро чаяль, что Электрическая жидкость состочть изь огня, съ неизвъсшнымъ кореннымъ веществомъ совокупленнаго: это совокупление состоить съ жидкостію, горючему воздуху подобною, но несравнечно тончайшею, и это подобіе обрясняется уже изв Удобовозгораемости Электрической жидкости, и Уменьшение въ воздухъ, сквозь который Электрическая искра будеть пропусчена. Даже Кирвано, хотя быль ревностный послъдователь теоріи флогистона, въриль, что Электрическое вещество есть Lasma VIII.

флогистовь можеть быть тончайшаго состоянія, нежели горючій воздухь, но сь множайшимь количествомь огня совокупленный. Лавуазые думаеть, что Электричество есть накоторый родь сгоранія, при чемь воздухь издаеть Электрическое вещество подобнымь образомь, какь и причина явленія огня во время сгоранія. Таковое заключеніе сходошвуеть со мнъніемь де Люковымь, именно, что непремънныя части Электрического вещества, при громовой погодь, всегда составляють непремънную часть воздуха, и уже нои самомъ производствъ грозы слагаются во едино. Франклинд, котораго справедливо называющь отцемь ученія обь Электричествь, въ разсуждении положительнаго и оприцательнаго Электричества, полагаль единую жидкость вы недостаткв или изобилии. Двоякія Электрическія вещества, имъющія свойство другь друга приваекать, утверждають Симмерь, Краценстеннь, Форстерд, Бергманно и Карстенд.

По наблюденіямь де Люка, Электричество воздушное бываеть всегда какь днемь, такь и ночью, авшомв и вимою положишельное, естьли шолько не будеть перемънено чрезь Электричество дождя, уже дъйствительно упадающаго. Почасту бываеть все небо покрыпо облаками, и однакожь Электричество находять повсегда слабое положительное. Сильные бываеть оное при выпрахь Съверных в и Восточных в, и когда оное не слишком в слабо, примътно бываеть вы долинахь вы трехь и до четырехь футовь вышиною оть земли. Всего сильные оказывается оное на разобщенных в холмахв. Слабъе же бываешь оное всегля вы дни очень жаркіе и не за долго предо гроз ю, или предо другими перемянами погодь. Совстмъ исчезаеть оное иногда вскоръ послъ разскавшагося шуману, или въ перемъжкъ между дождей.

A ,

H=

b ,

g ,

20

RE

rb

H-

й

3-

2=

**[-**

,

9.

A

7-

-

0

b

Сила Электричества зависить не оть одной особливой высоты какого ни уль мъста, именно горы, но больше отв разобщентя онаго посредствомь каменных в скаль, равно и жилы металических в рудников оное къ себъ привлекають и вы землю отводять. В обще возрастаеть оное оть двух в футов в нады землею, почти до двух в тысячь сажень вы высоту воздуха, а станется, что и выше, чрезь тамошне сныовые и ледяные регоны.

Веккарій, Сосюрь и другіе учиними открытіе, что льтомь при ясной погодь возлушное Электричество начинаеть прирастать опь восхожденія солнца, и послв полднем около шрехв или чешырехв часовь, когда достигаеть своей величайшей силы, Отять начинаеть убывать; во время же упаданія Росы опять насколько прирастаеть, а посла того обратно начинаеть убывать. Зимою вышняя мера Электричества всегда оказывается предв полуднемь, а всего бываеть слабъе, когда ввечеру роса совсъмъ упадеть, и такь прододжается до мгновенія соднечнаго восхожденія. При самом в же низпаданій росы оказывается Электричество даже сильные, нежеля вы половинь дин. Вы насколькихы фушахы надь поверхностію земли не находится признаковь о присупствіи Электричества посредствомь Электрометра.

По теоріи Лампадісвой происходить гроза и вы особливости явленіе молніи, когда разложенів атмосферичнаго воздуха достигнеть своего вышняго степени, такь что Электрическая жидкость на міновеніе чрезь давленіе бываеть разложена и свой свять оказываеть. В грочемь раскаты грому производятся постепеннымь стущеніемь водяныхь паровы и оть разрывистаго распространенія воздуха, ко-тла Электрическая жилкость разложится, происхо-дить звукь. Станется, что часть отна издержи-

вается къ образованию новаго воздуха, чрезъ чте холодь умножается. Происхождение граду и необъятнаго множества льду, который не ръдко упадаетъ не изв самыхв высокихв воздушныхв предвловв, объясняется изв скоропостижной убыли огня вв облакъ. Подобнымъ образомъ объясняющся и прочія испышанія, какв. що: охлажденіе воздуха послів гровы, упадение термометра послъ Электрического дождя; меньшая температура атмосоеры вы полдни, нежели поутру, когда при неперемънившемся выпръ много Электрической жидкости будоть сождено: ибо, по утверждению Сочинителя, огонь рождаеть Электрическое вещество, и что изв разложения Электрических вещество раждается, или образуется воздухь, а изь разложенія воздуха обратно Электрическія вещества.

По семь сладующь другія Электричества, окавывающіяся при меньших в степенях воздушнаго разложенія. Мы получаемь выпарившуюся воду изь земли и морей, кромъ шуману и росы, преимущественно проякимь образомь вы видь дождя обращно. Сидьнайшій дождь происходить чрезь посредство грозы. Втораго степени разложение воздуха есть проходящій шучками дождь, возвращающій намъ время от времени испаренія земныя, иногда въ множайшемь, иногда вы слабыйшемы количествы. Этоть дождь, подобно грозовымь дождямь, происходишь шакже вы сухомы воздухв, и не рвдко при ясномъ небъ у горизонта составляются облака, которыя быстро вы величину прирастають, и почасту, когда въ воздухъ кажется быть шишина, клубящся ощь сильнаго ватру. Вы промежке же между оныхь солнце святить ясно. Всего чаще случается это при Западных в въпрахв, при томв въ каждое время дня и въ каждое время года, только осенью и весною вода сего дождя упадаеть сивHIG

1705 -

m b

ъ,

вЪ

MIP

00-

110

IM.

ps

0:

пЪ

Kil

m-

HD

:2-

ro

36

6-

10:

BO

2.8

b

33

B.

0-

H

2

0.

3

18

le

Ъ

говою пылью и крупками, иногда даже во Іюно и Іюло. Окраеко облака шаковой шучи бываешь круглы и отрычены, и свершывается изы вышних облачных полось. Этошь дождь бываеть повсегда Электричень; Касалло изы Октябрскаго дождя, способомы шнура оты спущеннаго электричнаго вмыя, получиль около пящнатцати сильных втолучень совсымы непримытно было слыдовы грозы.

Меньшій степень разложенія ві воздухів составляеть такь называемый окладный дождь. Во время онаго все небо бываеть равнообразно похрыто Флаками, въ которыхъ не видно отръзистыхъ окрайковь, но весь воздухь кажется какь бы вымазань одною сврою краскою. Обыкновенно таковыя Qблака имъють слабый выпрь вы своемы сопровожа: ніи, и распространеніе таковых в тучь бываеть верств на сто и далве. Они случаются со всяки-Ми въпрами и во всякое время года продолжающея по нъскольку дней сряду, при Съверных выпрахь бывають долговременные, появляются сь Мая и RHOIL повсегда электричны. Во время падающаго снъга Длектричество оказывается сильные, нежели при дождъ: ибо воздухъ тогда бываеть суще и холодные; напрошивь при дожды влажень.

Явленіе росы бываеть вь ясные мни вскорь посль захожденіл солнца, продолжается ньсколько часовь, а поутру предь восхожденіемь солнца опять оказывнется. По наблюденіямь, учиненнымь нькоторыми естества испышателями, вь земль находится свободнаго отня повсегда больше, нежели вь атмосферь, потому что вь плотньйшихь слояхь оныя огненное вещество преимущественно задерживается, которое сь помощію свыта огонь составляеть, и поелику земля сь своими видимыми и невидимыми водами и металлическими жилами со-

A 2

ставляеть дучшаго проводника теплоть, нежели воздухв, при том же содержить вы себв множество горючаго вещества, и между прочаго селитру и своу, какт - но по неконорымь мастамь вы земав вваный огонь запершв, яко противуположность молніи, или ввиная моднія, прогоняющая вещество свое по водянымь жилам. По сему, когда тепавишіе водяные пары взойдуть вь холодную атмососоу. на штав, ей предпоставленныя, на вода садишся прим. листы раствий, и сіе то называется роса, Вкроятно, что разлагается и часть самых воздушных в паровь ошь того, что сила солнечных дучей пресшала досшавлять огню множайшее распространеніе. По опытамь Лампадія надв росою листами стекла, горизонтально и вертикально поставленными, изь коих и накоторые обложены были металлическими полосками, выводить онь, что роса происходить отв охолодвий воздуха и разложения земных в паровь, когда земля, награтая солнечнымы жаромћ, теплоту дале во себв удерживаето, тогда какр рукльчшій воздухь уже совсьмь охолодвав, и что саядственно онв есть то производство испарентя, которое обратно получаемь мы чрезь разложение паровь, изь шеплъншей вь холодтемпературу перешедщих в: ибо чаятельно. что бока и острія листовь составляють границу. на которой Электричество воздушное и Электричество земное встрвчаются и свой грузь складывають.

Тумань есть равномърно производство испаремій, или вода, состоящая вы пузырькахы, вы которыхы Электрическая жидкость завернута. Вы этомы случать оны совершенно подобены облакамы, сы тымы только различіемы, что повсегда находится вы немы положительное Электричество атмосеры, воддерживающее его плавающимы на воздухъ. Æ

Электрическій приборь Лампадієвь, употребленный кв его наблюдентамь надь Электричествомь и шеплошою воздуха вв Мав 1792 года, состояль: изь Электрического змъя съ шнуркомь во 160 аршинь, провишымь шонкою мёдною проволовою, для употребленія, кстда Электрометрь не оказываеть никакого Электричества. Шнурокъ отъ спусченнаго змъя прикръпляль къ окну посредствомъ разобщающей ленточки. Электрометръ быль Бениетовъ, или Лейденская фляга. Разобщенная проволока во время грозы и дождя, т. е. высокій шесть на открытомь мъсть, у котораго наверху насажена стеклянная трубка, въ футь длиною, около которой мъдная проволока обвернуша и спицею высшавлена. Вершикальная эта спица, въ футь длиною, побочныя спи-Вы вр половину предв нею мърою. Во время грозы или дождя другая проволока проводила воздушное Электричество способомь телковаго тнурка, или стеклянной трубки вы комнату. Далве, Беннетовъ Электрометръ съ курящимся засженнымъ трутомь: ибо пары и дымъ составляють сильныхъ проводни-Электричества. КЪ сему намърению трутъ разразмвается длинною полоскою, ливіи въ три толщиною, укрвиляется ко острію Электрометра, масто это должно быть отв деревь вв отдялени: ибо оныя по своей влагь составляють сильныхь проводниковъ. Таковымъ способомъ въ высошъ семи или девящи футовь, на равномъ мъсть, оказываешва Электричество въ воздухв. Способомъ этимъ повсегда како во ясные, шако и мрачные дии, находять больше или меньше Электричества. Воз-Аушную шеплошу наблюдаль Лампадій посредствомъ ртупнаго наблюдателя, де Люкова. Разпространение вы трушовомы Электрометры вы половину, нан до двухъ линій, называеть онь слабымь Электричествомь. Среднее оказывается разпространеніемв полоски отв двухв до шести линій. Сильное, когда (св великою однако осторожностію) у разобщенной проволоки употребить Электрометрв кв заряжанію фляги. Теплоту измітривають вв твии. Время кв наблюденіямь употребляль онв св полуночи вв тесть часовв, вв самые полдни, и вв три часа св полдней. Вв наблюденіяхь вв Мав місяців примітчанія достойное оказывалось, что послі отрицательнаго Электричества всегда наступала стужа. Когда воздухв быль безоблачень, окавывался онв больщею частію св слабымв положительнымв Электричествомв; во время дождя, проходныхв тучь и громовой погоды было оное обыкновенно отрицательно, а всего сильніве вв началів дождя.

Къ сочинению своему Лампадий приложиль прибавление о водъ. Старинные Химики заключали,
что воду можно превращить въ землю. Макееро
первый сдълаль замъчание, что изъ созжения горючаго воздуха раждается вода, когда онъ этоть
воздухъ сожигаль въ стеклянной флягъ. Эта вода
происходить изъ сожжения смъси воздуха дефлогистичнаго и горючаго. Миожайние опыты въ разсуждени сего произвель Кавендить въ Лондонъ, и
всегда находиль количество воды, которое даже
въсомъ съ количествомъ сожженныхъ родовъ воздуховъ, за исключениемъ флогистическихъ остатковъ
сходствовало. Равнымъ образомъ нашель онъ, что
вода имъла кисловатый вкусъ.

Лавуазьеру, который давно уже горючее вещество отвергь, и явленія огня искаль единственно вы горячемь веществь (calorique), дефлогистизированномь воздухь, открытіе Кавендишево было очень кстать, и на этомь столь основаль онь свою антифлогистическую систему, не положивь однако водяному сему зданію фундамента. Онь заключиль сь новофранкскимь, все вдругь озаряющимь сокольимь взоромъ, что вода есть тъло, составленное изъ коренныхъ веществь жизненнаго воздука и горючаго воздуха.

Ъ

Ъ

EX

b

Напоследов Водинадій старается свою гипотезу, что вода есть непременная часть всехе родове 
воздуха, утвердить основаніями, совсем'я противными антифлогистикамь. Одно изв сихв основаній 
состоить: самая концентрированная купоросная кислота, по опытамь, св железными опилками даеть 
торючаго воздуха мало, или и совсемь не даеть, 
но опый разрешается изв ней скоро, естьли развести ее водою. Далве, что сухое раскаленное жельзо не даеть возгорающагося воздуха, но способомь водяныхь паровь это происходить.

## Върное предписание для молние - отводовъ. Смотри Табл. V.

Сочинение Реймарово, 1794 года. Намърение его состояло въ томъ, чтобъ улучшить бозопасность, совокупно съ выгодою и дешевизною. Намьренте всъхъ молнте - отводовъ, или, какъ называють, громовых в отводовь на зданіях в состоить, чтобы ударъ молніи, который изв происходящаго облака можеть прорваться и попасть въ зданіе, подхватипъ сверху и провесть таковымо образомо, чтобъ оный нигав ничего не повредиль, но могь бы найти свободный пушь въ землю. По многихъ опытахь удостовърены вь томь, что можно сего лостигнуть хорошею связью металлических в частей. ев верху зданія до земли проведенныхв. Таковые. очень часто неисправные отводы, спасали однако Зданія, уклоняли молнію от входу во внутренность жилья, и защищали отв опасных в повреждевій. По сему и не совершенные св погръщностями ошводы, съ наружности зданій поставленные, были Аучше, нежели созсъмъ никакихъ. Въ разсуждения чего, пока не получищь лучшаго наставлентя, можно спасти себя одною сверху спусченною цвпью.

Надлежить весь сръзв, или верхнее острте кровли, до самых в концовь, так и прочта выставивштяся части, как то: трубы, фронтистицы, башенки, алтаны и проч. покрывать совокупленным в вы частях всюнх металлом в дабы молнтя, естьли на которое нибудь мёсто из вышеупомянутых в спустится, всюду нашла себъ благонадежный отводь.

Всего лучше кв сему служить свинновая полоска, которая по состоянію зданія можеть быть оть трехь до шести дюймовь шириною. Оть самыхь угловь стропа, или когда кровля сь боковь отсвчена, то св крайняго ея острія проводится оная около шрубь до сшвны. Къ дереву кроваи и въ кирпичи трубъ легко оную прикраплять большими вызубренными гвоздями. Въ каменномъ зданін можно прибивать оную ві швы кирпичей (см. Табл. V. (р. 6.), по замазкв извезной малыми гвоздями. Части свинцовых в полосок в скрвпляются между собою загибомъ на концахъ. Естьми потребуется надобность кровлю починивать, удобно можно таковыя части полосоко разбирать, а вычинивши худое мвсто, опять части полосоко сложить по прежнему.

Встьли труба выведена на самомъ стропъ, или много выставилась выше кровли, надлежить и чрезъ колпакъ ел провести полоски, и оныя соединить съ идущими по сръзу кровли. Когда же трубы отъ концовы кровли отдалены и не очень высоко выведены, можно свищовыя полоски провести только съ одной стороны оныхъ, и соединить къ полоскъ, проведенной по стропу. Малыя трубы, не на самомъ стропъ, т. е. сръзъ кровли выведенныя, ие ниже онаго оканчивающіяся, можно оставить

безъ всего. Мъдью или свинцомъ крышыя кровли чрезъ самое это уже защищены, и желъзный тесть можеть быть имъ еще вреденъ. Только выставившимся трубамь и верхнимъ угламъ кровли надлежить доставлять сообщенте съ таковыми металлическими листами. Столько же мало нужно совокуплать металлы, подъ кровлею находящтеся съ отвомами, но только къ самому верху состоящте, какъмо: толовки флюгеровъ, свинцовые жолубы, головки трубъ водосточныхъ и проч. на высокихъ здантяхъ или открытыхъ стънахъ полезно; всъ выставивштяся металлическтя вещи, на примъръ ръшетки балконовъ, соединять съ отводомъ.

Сосальный шеств. Выставлянь на зланія шесть не имъещь особлявон надобности: ибо молнія, какь опышы подшвердили, и безь оныхь, не приключая вреда, спускается на свинцовыя полоски, на вершинв н кь концамь находящіяся, и по онымь сбъгаеть. Становять же сосальные шесты отчасти для того, чтобъ молній назначить привлекающее мьсто, дабы не ударила оная въ иный, неващищенный уголь Зданія, частію же, чтобы первый толчокі отдалить ивсколько чрезв mo omb самаго зданія, или высша-Вленной на ономъ главы, пошому что высокій и острый шесть на верху кровли за долго предь раз-Рывомъ молній начинаеть сосать вь себя флогистонь изв проходящих в облаков в тучи, и чрезь то, подобно будавкъ, изв заряженной батареи перескокъ и ударъ уничножаетъ.

Тохщина кровельнаго сосальнаго шеста можеть быть вы три четверти дюйма, или когда оный Алинень, вы цълый дюймы вы квадрать: ибо тонье сего будеть раскачиваться оты вытру.

На верху шеста, въ предохраненте конца отъ ржавчины, можно накладывать треугольную, не очень острую наставку изъ желтой мъди. Простее

одинакое острїє на сосальном в шеств надлежить предпочишать наконечнику со многими острїнми.

Преимущественное мъсто къ постановлению сосальнаго щеста, на вданияхъ между другихъ домовъ находящихся, трубы у домовъ, открыто стоящихъ; но естьли у оныхъ трубы далъе къ срединъ кровли выставлены и верхние углы кровель: ибо опытность доказываеть, что въ си мъста молния ударяеть скоръе, нежели на средину, хотя выте стоящую. Равнымъ образомъ верхи фронтистицовъ, естьли оные находятся лицемъ къ открытому полю, или каналу. На домахъ, которыхъ кровля не больте сорока футовъ отъ земли до верху вышиною, и имъющихъ посрединъ трубу, прилично тесть утверждать на трубъ.

Между шты можно шесть спавить гдт угоде но; но замичается, что не можно единственно на него полагаться; но какь сказано, стропь, или хребеть кровли отв одного конца до другаго обкладывать металлическими подосками.

Длина шеста располагается такв, что когда оный ставить близь трубы, верхь его выставился бы выше трубы фута на три, или до пяти, именно шъмъ выше, естьди труба сама по себъ низка, и естьли углы кровли довольно не мало отъ нее отстоять. Но когда шесть утверждается на углу кровельнаго стропа от трубы во отдалени, должень быть тымь выше и толще. Здысь замычаю я, что жельзные шесты ставить на трубахъ Аучие по тому основанію, что жарь и горячій дымь къ жельзу, а бель сомнънія и ко всякимь мешалламь оказываеть накоторую склонность, объясилющуюся уже изв того, когда острый ножв или конець ножниць приближить кв пламени савчному. --Какъ! Но во время грозы отъ поваренняго огня разгоряченный сосальный шесть и надь трубою утонченный высокій ашмосверный кегль до облаковь, также и безь того уже сродное быстрое привлеченіе обоихь, поелику жарь и Электричество одно и то же, вь совокупленіи своемь, не подвдуть ли случаю, чтобь молнія ударила вь трубу?

Укрвпленіе на трубахв тестовв, естьли оныя довольно толсты и выведены на стропв кровель, производится таковымв образомв: теств у верхней части трубы загибается (см. Табл. V. ф. т. 2.), чтобы на край ея оперся. Нижый конецв его выковывается плоско, пробивается тутв несколько скражинв, такв чтобв пришлись по твамв кирпичей, и вв оные прибивають ихв гвоздями, или приковпляють его надъваемыми на трубу обручами, вв помощію зазубренных врючковь.

Естьли ствна трубы не довольно толста, на это полагаться не льзя, но шесть должно укръплять кв смычкв стропиль, вблизи находящихся. КЪ сему намъренію, или когда шесть укрыпляения на углу отсвченной кровли, тогда у нижняго места далаются развилины, съ скважинами для гвоздей, на столько разстояніем в разведенныя, чтобь пришлись по строниламь (см. ф. з.). Тогда шесть безь дальнихь затрудненій можно утвердить снизу. Именно стоить только провернуть стропь кровли, и конець шеста; просунувь вь скважину; прибить но развилинамъ зазубренными гвоздями, проверченное масто закрывается сверху листовымо свинцомь, чтобъ плотно охватила шесть, и накрыла бы кровельную скважину. На углахъ кровли шестъ также прибивается къ стропиламъ.

Есньки на кровав находится фаютерь, или иное металлическое украшенте, могуть оныя, хотябь и не были остроконечны, заступить мёсто сосальнаго шеста, и стоить ихъ только соединить съ отводнымь металломь, на прим. съ свинцовыми полосками;

но естьми будеть то круглая глава, придвалать ко ней изы желтой мыли тестикь, вы фать длиною и снаоженный колпакомы, дабы молнія не могла не посредственно упасть на главу и оную повредить. Таковой же тесть прикрыпляется и кы деревянной главь. См. Т. V. Ф. 4 и 5.

Весь простирающійся отводь сь вершины зданія до низу должень, естьли можно, проведень быть по наружности зданія. Но естьли часть онато должно будеть пропустить сквозь ствну, употребляется кь сему труба, обширностію противу

обычновенных дождесточных в трубокв.

Полоски свинцовыя, или мъдныя, кои могутъ быть отв трехв до шести дкимово шириною, для отводовь всего способиве. Свинцовыя части оныхв составляють однимь простымо загибомь, мадныя скивиляють также однимь загибомь, какь видимо ві Фиг 7, или двознымь, какь показываеть Фиг. 8, и, заценивь, притискивають, и когда д зволяеть часть зданія, под'в ними находящагося, тотчасв причивають гвоздями. Загибы внизь спускаемыхь полосоко учреждающо тако, чтобо загибо верхней части шель не кь наружности но внутрь, примыкаюшаго же ко нему звена шель ко наружности. (См. ф. 7. ) Вижсто металлических в полосок в можно употреблашь проволоку красной или желшой мвди, вы комль Тусинато пера толщиною, или нъсколько веревочкою свернушых проводокь, прикрыплящь вы сосальному висту, и проведни по кравав, спустить по обыкновенному. Мъдныя полоски прежде скрвпляются между собою, и погда уже взносящся на мъсто-Естьли цепь длинна, на прим. для башни, по звена спричин чествичной загибомъ.

Два рядомь стояще дома могуть полосы отводного отвода соединять на кровляхь своихь, кь низу же свести одну общую цьпь.

Ba

b

He

10

cb

a-

di

a-

0-

BY

13

R

6

18

MO

12.

Ib

cb

cb

ей

100

p.

0-0

15

010

14

K-

CA

0.

18

ъ

Sb

Впрочемъ металль можно прикрыплять къ кирпичамъ и дереву, и плотно прикладывая, прибивять гвоздьми, естьли только дерево здорово, а не
гнило. Чрезъ промежки между жолобовъ и тому
подобнаго прибиваются соединяющія полоски въ
ладонь тириною, дабы всей металлической цёпи
доставать точную связь. Таковымъ же образомъ
соединяють мідные или свинцовые дождесточные
жолубы съ металломъ, на хребшть кровли проведеннымь, и сосальнымъ шестомъ. Когда по времени
жестяныя трубки будуть разътдены ржавчиною,
оть которой и полуда защитить не можеть, молнія, зъ молчаніи пробътающая, своимъ перескокомъ
шаковое місто разорветь.

Самое то же можеть случиться и сь жельзными шестами, когда оные изь членовь составлены
и сърбилены винтами: отв молній могуть они нагорячиться и сь усиліємь быть разорваны. По сему
обстоятельству жельзные шесты кь отводамь далеко не таковы способны и безопасны, какв полоски мъдныя и свинцовыя; а хотя бы молнією одну
смычку оныхь и разорвало, не произойдеть таковаго потрясенія и опасности, какв при разорваній
жельзнаго шеста.

Къ пресъчению молниному лучу всъхъ случаевь отскочить въ сторону, и чтобы оный не удариль въ строение, надлежить брать следующую предосторожность: отводь должно дълать достаточно пространень, чтобъ не имъль оный нигдъ повреждения; чтобъ металлическая полоска гдъ нибудь не была слишкомъ длинна, или въ которомъ нибудь мъстъ повреждена, или не было бы много дождесточныхъ трубокъ съ кровли спусчено, или бы не выведена была гдъ ни есть изъ печи желъзная труба, или бы подъ застръхомъ кровли не было выставлено желъзныхъ укръплений. Въ предле выставлено желъзныхъ укръплений.

осторожность сті всёхі таковыхі внутреннихі и наружности простато пушей молній, надлежить сь наружности ділать тімь достаточній туть для молній, сь котораго она не могла бы сбиваться, и пребивать пренятствующія ходу ся тіла, дерево и камни. Выставившуюся печную трубу, которая снику проведена вы стіні, надлежить сь отводомы совокутлять, или когда это за отдаленість сопряжено со многими околичностями, должно этой трубь доставить собственный свой отводы вы землю для того, что ся выставленный верхній конець непосредственно подвергается побочному лучу молній.

Вообще протяжение отвода, или сдвланнаго для молиїн пуши, должно ві частах в своих в всюду вточности быть соединено, и звены онаго примыкать одно къ другому плотно посредствомъ спайки, пребоевь одного вь другое, или загибами, какъ выше сего описано. Когда отводные шесты соединяющся между собою щолько загибами, одинъ въ другій цепляющими, должно составы скреплять тугимь обожваниемь мъдною проволокою, или, и еще благонадежные, надлежить ихь вь обхватывающія свинцовыя или мъдныя полоски къ зданію прибивань гвоздями. Дождесточныя трубки соединають свинцовыми полосками, которых одинь конець, на футь длиною, на трубки охватывають, и, кресть на - крестъ перевивь, проводять до отвода. Впрочемь нашь особливой надобности въ томь, чтобъ отводь спускать внизь по прямой динги; можно оный, естьли нужно; заворачивать угломь и вести перпендикулярно, только чтобъ путь молній простирался безпрерывно. Прилично каждой весны молніе ошводы осматривать, и поврежденное испра-BARDIS.

И

Pf

d I

Ъ

В

1.

-

-

0

R

à

)

Дабы наконець ходу молній внизу съ строенія доставинь свободное стеченіе, проводять цвпь отвода вы открытую воду, когда есть кы тому удоблюсть, хотя бы то быль водосточной жолубь; но не вы нужникь, содержащій возгорающієся пары. Вы недостаткь таковаго міста, кснець отводной ціпи загнуть угломы вы футь длины, чтобы только воткнуть вы землю, и преды наступленіємы грозы місто это поливать водою. Во многихы містать близко поверхности находятся вы земля воданным буравомь, и отводы до нихы простирать, особличо же, когда вы выкопанной ямкі вода соберется какы бы вы колодезв.

Гав во земных в надрах в находятся изобильным рудным жилы, или мешаллическій вещи накладены вы погребах в, особливо же бочки св деньгами; и в бокнах в желазный рашешки, туть есть причина опасаться вникнутія молній. Вы семы случат должно молнієютводы, особливо же нижній онаго комець, сколько можно от в таковых в масть отдалить. Лучше провести оный до рачки или водосточнаго рва, или кы заборамы сы желазными рашетками.

Мьсто конечнаго отвода должно избирать таковсе, гдв люди мало ходять, чтобы не могли сныя молнісотводомь быть испуганы, оглушены и даже убиты. То же должно наблюдать и о веществахь, удобно загорающихся, каковы свно, солома, хльбь немолоченый, волна и подобное; ибо оныя разпростирающійся пламень могуть сдвлать опасень. Нижній конець отвода, чтобь оный не отврывался, или бы шалостливые люди онаго не портили, скрывать на столько, какь руками доставать можно, вь ящикь, состоящемь изь деревянныхь рашетокь: ибо металлическія рашетки вь семь Часть VIII.

случав совлекли бы молнію св пуши своего, или понудили бы кв перескоку, от в чего можеть произойти разрывь молніи, по крайней мърв вь воз. духв. Но свободный стокв молніи отв сего предохраняеть.

CI

h

C

N

18

ì

Когда дождесточной трубв надлежить составлять отводь вь томь масть, гль она оть кровли выгибается колвномь, должно соединять св нею металлическую полоску, которая звенами своими проводится въ землю. Подобнымъ образомъ и всъ другія, не совершенно ві землю проведенныя отводныя цепи непременно проводить глубже во землю, или до воды. Тамв, гдв отводь достигаеть воды, изь какихь бы мешалловь оный ни состояль, конець его накладывать изв свинцовыхв полосокв, для того что свинець оть воды меньше подвергается развідающей ржавчині, нежели желізо или мъдь. Естьли дождесточная трубка оканчивается у самой земли во ръшешчатомо ящикъ, должно наставлять кв ней свинцовыя полоски, и проводить до трубы уличной, которая дълается подъ мостовою для стоку грязи, или просто только въ землю. Когда мостовая выстана камнемь, можно поднять нъсколько камней, и подъ оными звена свинцовыхъ полосокъ провести въ землю.

У церквей и колокольней наверху становятся кресты, на башнях в флюгеры, шпили и прочіл украшенія из в металлу. Таковых в к в подхватыванію молній, естьли только сділаны оні островерхи, совершенно достаточно, без в мальйшей к в тому добавки. Тав на колокольні сділана деревянная глава, необходимо должно на оную наставлять сосальное остріє, означенное на Табл. V. в Ф. д. Естьли же кровля на церкві крыта не металлическими листами, должно от в нижняго конца креста, или металлическаго шпиля проводить из в полосок в

свинцовых в или медных в, довольно широких в, цепь по задней стороне колокольни.

Когда на покрышой черепицею колокольнъ, не имъющей по угламь черепичнаго ребра, металлических, полосокъ хорошо утвердить не можно, въ таковомь случав, вивето оныхв, брать толстую мыдную проволоку, и для безопасности свить оную Вдвое или втрое, но съ предосторожностию, чтобъ не всю прикрапить въ одномъ полько масть, но чтобъ одинъ конець начался въ одномъ мъств, а другой въ другомъ. Когда спицъ башни покрышъ металломъ, или по крайней мъръ имъеть внизь простирающіяся металлическія полосы, не настоить надобности въ отводъ, и остается только постараться металлическій шеств шпиля, хорошо соедиичнь св полосами, а по шомв внизв провести обыкновенную отводную цёнь, изв преждеописанных в металлических в полосокь. Таковыя отводныя цепи надлежить стараться сколько можно удалять отъ башенных в часовъ, и оныхъ круга съ указашелемъ, дабы металль, особливо же вы непрестанномы Элекприческом в преніи находящійся, не могв войши св отводомь вь опасное соединение.

 етаткв оной на насколько вы землю, отгибая прочя оть станы зданія.

КЪ храненію чиненыхъ бомбъ и гранашовъ мадлежитъ строить особливыя низкія зданія, однакожъ не совство опуская въ землю. Отводь оть сосальнаго шеста отводить, уклоняясь оть ствны зданія въ землю, или открытую воду.

На деревенских в, соломою или простником в крыпыхь спроентяхь, равномърно должно спавишь сосальный шесть на кровль. Кь сему намъренію на обоихъ углахъ коовли, естьли у онаго кровля не имвешь опсвиенных сь боковь ствыв, но скать крышки со всвхв четырехв сторонь покрыть соломою, савлать подкладки изв достокв, и на оныхв по верхнимъ угламъ поставить по сосальному шесту, но не очень къ верхнему концу острому, фута въ три или четыре длиною. – Для чего Сочиниз тель вообще отвергаеть остроконечные шесты, я причины не внаю. Какимъ образомъ тупоконечный жельный шесть можеть днемь и ночью сосать возлушное Электричество, и овое провождать; вв чемь и состоить намърение; что мы не разроджва шуюся молнію, такв сказать сырую; вв молчаній эшимъ оптводнымъ средствомъ изъ воздуха выпоражниваемъ. - Отв деревяннаго окрайка, который шесть со встхв сторонь фута на два окружаеть : но соломв учреждается широкая доска, и колець оной изв за-торчащей соломы выпускается по меньшей мъръ на фушь, и ошь кошорой другая доска вкось до самой сшаны зданія кладется; какв - то видимо въ фиг. 1 и 2, Таб. V. Тогда по эшимъ доскамь прикрыпляется свигновая или мыдная опіводная цвив, изв полосокв дийма вв три шириною. и сволишся по сшвив внизв до земли, отв самаго сосальнаго шеста, въ вемлю же спусченная эта цъпь позагибается нъсколько вверьх в на футь иля

WI

Bb

a-

th

Ы

12

16

a

e

b b

1

в небольшимъ. Когда же опъ другато прошивусполциго шеста пековый же отводь вы землю сво-Актея, то у сараевь, не имъющихь навысу съ острымь угломь вверьку, не настоить надобности похрывать хребеть кровли отводомь, и зданіе тажовое отв молни безопасно. Но естьии ва благоразсуждено будеть и хребеть кровли вооружить ошводною цвпью, можно положить тамь вь два ряда кирпичи, и къ онымъ ошводъ прикръпишь. Въ простой соломенной крышкв, у которой по хребту не кладено кирпичей, должно во всю длину строза класть съдло изв друхв сплоченныхв тесницв, и на смычкв оных прибить из металлических полосок в состоящій отводь. Но доски утвердить на соломенной кроват не есть вещь маловажная; въ эшомъ случав не льзя полагашься на деревянныя спицы: ибо оныя удобно въпромъ можетъ выдер-Почему употребляють жельзныя полоски, на концахъ скважинами снабженныя, кои просовывають сквозь солому, и концы јоных в прибивають къ краямъ тесницъ со внутренней стороны. Къ доскамь, внизь по кровав спускаемымь, можно употреблять полосы, сабланныя костылемв, какв представлено на Табл. V. въ Фиг. 3, которыя коротжая сторона а в прибивается кв краю доски, длинная же часть проссвывается сквозь солому и прибивается внутри. Чтобы узнать, во которомо мвств стропила со внутренности просовывають спицею, а по томъ учреждають доски къ прибиванию къ нимъ полосы желъзной. Ошь таковаго метал-Анческаго проводника, от одного угла кровли до Аругаго по хребшу соломенной кровли проведеннаго, въщь надобности на оба бока здантя спускать отводы разные, но можеть служишь одинь, посрединъ кровли внизъ спусченный, какъ видимо въ Фиг. 1, по тесница, подъ нимъ подхоженной. Когда же

Б 3

верхв крован покрыть черепицею, и естьли зданіе не данно, довольно одного сосальнаго швета, св проведеннымь по хребту крован и на боку спусченнымь отводомь, какв видимо вв Фиг. г. Таковымь образомь по обстоятельству можно избирать тоть или другой родь отвода. На крестванскимь ломь, у котораго на строяв врован находитья труба, верхній оной край всегда должно обкладывать свинцомь, и отв онаго по прикрыпленнымы телницомь проводить полоски до стоящьго на одном углу кробли сосальнаго шеста, или до отводной цыпи.

На караульняхв, или будкахв солдатскихв надлежить вверху ставить сосальную спицу, на ладонь ширины величиною, и отв оной проводить внизв свинцовую полоску, дюйма вв три шириною, которая прибивается на задней сторонь. На подвижныхв домикахв овчаровв, строимыхв на колесняхв, должно кровельку обивать свинцовою полоскою, и отв оной проводить по задней ствыв внижв полоску, дюймовь двухв шириною. На верху можно утверждать и жельзную спицу, вершковь около шрехв длиною, вмёсто сосальника; внизу оной двлать крючокв, за которой цеплять цепочку, или несколько пополамь подоблемь хохла перегнутых в преволокв, и спускать, чтобы по вемлё волочились.

У дорожных в карешь и колясов обкладывать по краямь крышки металлическій віновь, а оть онаго по четыремь угламь спусченных полосокы металлических в достаточно уже кі безопасности в дущих в ві них в особь. Кі отвращенію же перескоку молній на шины колесныя, и прочія желізныя вещи, надлежить кі угловымь полоскамь каретнаго кузова приділывать крючки, а на них в надлівать ціпочку, которая бы нісколько по земліз волоклась.

iře

съ

He

13

13

, ,

12

y

6

На корабляхь, которых мачты состоять изь тольных слагь, изь коихь верхнія пропусчены сквозь мачтовый кругь, не льзя утвердить связнаго молнісотвода. Почему должно отводь сь вершины мачтоваго дерева у канатовь сбочь внизь сводить, и удобность требуеть, чтобь снарядь этоть быль гибкій, который можно было бы снимать и свертывать.

Таковый удобный отводь составляють цъпочки изъ тонкихъ прутковъ желтой, или еще лучше красной мади, толщиною въ комль гусинаго пера, конорых в звена были бы по аршину. Звена должны состоять въ сцеплени не загибами на концахъ, но завивами, другь сь другомь скрвпленными, изь коихь одинь быль бы загнуть назадь, а другой впередь: ибо при слабомъ соединении могутъ происходишь искры и расплавление металлу, вредное сосъдственнымъ канатамъ. Надлежитъ именно на концъ верхней мачтовой станги, или браамъ - станги, придълать маленькій блокі, посредствомі котораго, какъ скоро гроза окажется, встануть первое, но не острый конець имвющее взено цвпи, такь чтобь оное на футь выставилось выше мачты. Посав чего отводь вдоль канату, поддерживающаго большую мачту, бредок в называемаго, проводится внизь, и по оному прикрапляется ниченками, нижий же конець цвпи перекладывается чрезь бордь, и спускается въ воду. Таковый снарадь учреждается на средней, како на самой высокой мачтъ. Кь множайшей безопасности не худо снабжать таковыми же отводами переднюю и заднюю мачты.

Для замвчающаго наблюдателя во время произшедшаго удиренія молній, могуть служить водишелемь сльдующія обстоятельства: съ которой стороны свъта въ пораженный предметь грозовое

облако пришло и поразило? Съ въпромъ, или оному напрошивь? При сухомь воздухв или ливнымь дождемь сопровождаемое? Быль то единый ударь, или произошло оных в насколько изв того же самаго облака? Облако это не составилось ли изъ многихъ въ одно слившихся облаковь, и не ударило ли оное вдоугь во многіе отдаленные предметы ? Пораженный предметь не быль ли выставлень предв другими, или нъть, не стояль ли на отделенномъ мвств, или только св одной стороны быль открыш ? Куда молнія ударила, во одино ли уголь хребита кроваи, или въ выставленное на оной вожвышенте? Не дымилась ли шогда шруба, вы кошорую ударило? Молнія ударила ли на верху вданія въ м:шалав, или достигла уже непосредственно между других промежных предметовы кы расплавленному металлу? Каковой длины было некоснутое мъсто съ наружности наи внутри въ здании до удару молній? Какіе происходили оной перескоки, ошь одного неразорваннаго мешаллу до другаго, или какимъ образомъ изъ общей связи нашла молнія себь выходь? Раздванаась ан она на многія вътви, и что было въроятною причиною къ тому, не металлический ли непрерывный отвъть? По разабленіи лучей, не совокупились ли оные обрашно по низводящему металлическому проводнику? Мъдь ли оказалась предв свинцомв лучшимв отводомв. или лашунь предв жельзомв? Вы какое мысто зданія, и вь которое прежде молнія ударила? Путь молній по расписанной сшінь сбыжаль безвредно ли, или со вредомъ? Не проникла ли молнія въ погребъ, или шолько до вемли, и какъ глубово слъды свои оставила? Не растопила ли она верхняго острія отвода, и слъдовала ли по всей длинъ его безь всякаго вреда повсюду, и имбар ли этоть отводь вы зданіи шочную связь сь мещаллическою обкладкою,

нли сосальный шесть своимь нижнимь концомь быль вошкнуть вы землю, и како глубоко, и не разо, вало ли дна молнією? Не кончилась ли оная на земной поверхности, и не осталось ли на оной

слёдовь ошь удару?

0--

Ъ

0

Ъ

@

Когда человъковь убъеть громомь, наблюдать, моднія, при своемь прорывв, не посредственно ли дешьла изв облаковь по воздуху, или, бывь отражена другими шълами, отскочила и попала въ человъка? Вь голову ли она ударила, или иныя часши, или щолько человъкъ удушенъ отъ быстраго упинченія воздука, и скоро за шъмъ следующего усильнаго обрашнаго пришечентя воздуха? Окаженися ли головчой черепь раздроблень, или повреждены и внуіпреннія части мозгу, и разорваны ли кровяные сосуды вь груди или другихь мъстахь? Какіе призчаки повреждентя, особливо же при впаденти и выскокв, и како означается пушь моднии, како вы вакрышыкь, щакь и обнаженных уастяхь швла? Какъ глубоко вникло опаленіе? Какимъ образомъ и вь какихь мъсшахь платье разорвано, проскважено, отпервано, или опалено? Поелику молнія обыкновенно впадаеть вь металлическіх пуговицы, и сныя растопляеть, то прошла ли оная до башмаковь и пряжекь? Человькь, или овца на мъстьли убиты, вли по оглушени опамятовались? Каковыми цвлебными средствами, при каковых в обстоятельствах в и вы каковый срокы произощло изавчение? Видимы ан на убитомъ скотъ савды модийн, и въ каковомъ отстояни находился онь отв поврежденнаго дерева или человъка? Пушь молній простирался ли по разячуно цвыта волосовь или платеннаго?

Естьли молнія ударила ві дерево, раздробила ли оное, или только сорвала кору, и означила путь свой бороздами? Сін простираются прямою ли, улитковою линією, и имбеть ли слідь атоть

5 5

сверху до самаго ниву непрерывную связь? Дошель ли до корней? А человъкъ или схошь, стоявшій подъ деревомь, остался ли безъ поврежденія?

Когда молнія ударила ві корабль, ві которую именно мачту пришель ударі, и не было ли на верху оной флюгера сі металлическимі шпилемь? Каковымі образомі мачта оказалась повреждена, и ві которой части? Не былиль міста оной вымазаны сажею и деттемі? Остались ли эти деттярныя міста пощажены? Или молнія протла поді палубу, продолжала ли путь по стінамі корабля, и естьли то случилось, поврежденіе произотло поверхі ли воды, или поді водою?

## Электрическая скорая поста.

Въ фоигтовомо Магазинъ, новизнъ Физическихъ на Нъмец. языкъ, 9 Том. 1794 году, на стр. 183. находится письмо Рейзерово, которымь онь извъщаеть, что онь сь своимь Электрическимь кубикомъ произвель перемъну, и учрежденте онаго употребиль кв почтовой перепискв. Все, что разумъють о быстрыхь почтахь, вь сравнени сь этимь способом'в ничто. Способом'в сего изобръщения можно буквы чрезв великое разстояние пересылать во мгновенте ока. Въ этомъ случав нъть надобности въ условленных внаках ; кто только умветь читать и писять, тоть можеть меня буквально разумьть. говоришь изобрататель. Я сижу дома перель моею Электрическою машиною, и диктую отстоящему чревь улицу въ другомъ домъ полное письмо, которое онв самв пишетв. На обыкновенномв письменномъ столъ именно утверждается четвероугольная доска, въ которую връзано стекло, а на ономъ накленны полоски изв листоваго олова, и проръза. ны, чтобъ Электрическая искра была видима. На каждой полоскъ означена особливая буква изъ азбуки, и от оной простираются длинныя проволоки вы стеклянных в трубочках поды землею до того маста, вы которое нужно доставить наскоро извъсти.

13

H

Ю

PÄ.

ĩ

На концахо сихо проволоко лежато, на подобномо во доско утвержденномо стекло, таковым же изо листоваго олога полоски, со таковыми же буквами, и ото вихо идето отводная проволока ко столу того, который письмо диктуеть.

Когда диктующій коснется вившнею обклядкою заряженной клеистовой фляги кв концу отводной проволоки, и головку фляги способомв металлической палочки приведетв кв полоскъ изв листоваго олова, св означенною буквою, тотчасв окажутся искры какв изв ближней, такв и отдаленной полоски. Наблюдающій это вв другомв мъсть тотчась питетв находящуюся на сей полоскъ букву.

Можеть ли быть успьхь сего вы большемы отделенія, о томы ничего не говорю; но конечно и это дьло возможное. Бевы сомныть будеть стоить это дорого; но и на лошадяхы до Лиссабона оты нетербурга проскакать стоить не дешево. — И кто изы высокихы Особы пожелаеть это произвести вы дыло, за это я Рейзеры потребую награжденія.

Надлежало бы Рейзеру къ этой игрупкъ присовокупить посудину съ гремящимъ воздухомъ, изъ которой выстръль посредствомъ Электрической искры можеть служить сигналомь, чтобь корреспонденть обращиль внимание свое на полоски изъ листоваго олова.

Но каких околичностей и издержек потребуеть, когда этоть почтовый снарядь прогодить подь мостовою улицы, и единственно до комнаты повърениаго и въ стеклянных трубочках ? Дожда ливое лъто какое множество произведеть ржавых в мъсть и пресъчений на металл ? Одна даже гниль въ подвемныхъ кодахъ разрущаеть всю выдумку-Какимъ образомъ найти попортившееся мъсто, не раскапывая всю мостовую поперегь? Коротко скавъть: кому знакомо нивелированіе, и почти на кажломъ дюймъ непрестанно различныя возвышенія вемной поверхности, которая саженями опускается и одять возвышается, тоть не осмълится вроводить таковый снарядь и чрезь четверть мили-

## О Галваниевомо Электричествъ животныхо.

Фовлеро повторяль опыты Галвангевы, нъкоторыя части животныхы обкладывать двоякимы металломы, и оныя посль Электрически соединять. Обы этихы Галвангевыхы опытахы предложено было вы предшедшей Части. Способныйше металлы кы нозбуждению таковыхы явлений, преимущественно цинкы, а по томы олово и свинецы сы одной стороны, золото же или серебро сы другой. Всь чистые металлы составляюты хорошихы проводныховь, меньше хорошихы, когда они имыюты вы себы подмысь, а самыхы худыхы по претворении вы известь. Электрические не проводники также не дыйствуюты на вліянія, о которыхы хабсь предлагается, развы только будуть влажны, какы на примерастыть.

Когда изъ лягушки вынуть внутреннія, а вы брюхо надить масла, не можно возбудить никакихы движеній чрезь снесеніе металловы вы нервахы окорочныхы. Когда же брюхо надить ртутью, и сквозь оную придеть кусочикь цинку до упомянутыхы нервы, произойдеть сжиманіе; но сего не происходить, когда употреблено будеть серебро. Оть упомребленія вывсто ртути воды движенія происходили. Купоросное масло и алкоголь кажутся быть еще лучшими проводниками, нежели вода. Всего лучше проводять золотыя и серебряныя ціпочки.

Теплота и жаръ въ провождени не имъють различія. Цинкомъ и серебромь произведены были стягиванія въ окорокъ лягушки, у которой голова за три дни предъ тъмъ отъ туловища была отдълена. Но одинакій металль никогда корчей не производить.

BF.

1-

4

я

le

Æ

f.

Здъсь кажется быть уклонение от обыкновеннаго Электричества: ибо вдёсь необходимо нужны явоякія мешаллическія существа, а не одинъ металль. Далве, въ семь случав воля живошнаго на содвиствіе сего явленія не имветь никакого вліянія, какв - то оказывается во сотрясающей рыбъ. Важивишее же и отличительное различие между этимъ новымь вліяніемь и Электричествомь состойть вь Авйстви на стягивательность животных в раствній. Электричество разрушаеть эту силу, новое же вліяніе напрошивь учиняеть, что части долговременнъе пребывають въ движении, и это защишаеть ихь отв гнилости. Но можно и въ обыкновенномъ Электризовании употреблять двоякий металль, и наблюдать, не послъдуеть ли при томъ Авоякаго и модифицированнаго отводу, поелику одинь мешалль плошные, т. е. тяжеловысные другаго, хошя и мягче, а другій шверже. Естьли произойдеть судорога въ человъкв или животномъ, шамь, гдъ случалось прежде случайно, шеперь же по неволь, и оныя не въ состояніи судорогу ни произвесть, ни удержать. Во всякой судорога предсшавляю я себъ, что находится жирность, или иный не проводникь, оть котораго припадокь въ органъ на мъстъ этомъ возрастаеть, или какъ бы пробка идтовлектрическая остается запкнутою, которою свободному окружному общечению Электричества препятствуется, и покушается оное къ усильнымь перепрыгамь, дабы совохупишься сь находящимся по ту сторону Электричествомь. Вы вемь случав прикладывають кь судорожному мвсту

T.

M

- M

a

B

n

ключь, или, что еще скорье пособствуеть, остроконечный острый ножь, металль облегчить во мгновенте перескок в Электричества чрезъ перегородку, савдетвенно судорогу, онвивние нерво въ ногв, самую жестокую сверботу, а можеть быть и многія боли. Надлежить испышать это обстоятельство двояким в мешалломв, вв ломв членовь, Электоизованізмь лягушекь живыхь, а не мершвыхь только. На Галваніево объясненіе я ввираю како на мановеніе, ведущее кі лучшему познанію Электричества живопных), нась оживляющаго, или по меньшей мвръ нашей жизненной шеплошы, поддерживающей біеніе сердца въ музыкальной такть, и непрестанно от Электричества возобновляющейся, что дъйствіе это есть точно Электричество, или начто близко къ нему сродное: вмвсто того, что въ нашемь векв диктаторское общество производить говоруновь во встхв частяхв учености, и полько повсюду слышимы св надмъннымь произношентемв невразумительные Метафизики, коих разногласица вихолсь уши заглушаеть, вывсто того, что ноты на ходуляхь журчать мимо понятія, какв сухая моднія безд гармоніи сверкаеть сквозь сгибы мозга. и исчеваеть, не саблавь впечатавнія вь разумь.

фовлеро клаль листовое олово на языкь, а серебро между въждь глазныхь, и оба металла соединиль разобщающимь проводникомь; оть сего чувствоваль онь молнію, которая была несравненно живье, когда вмъсто листоваго олова и серебра употребляль онь цинкь и золото, особливо же вы случав воспаленія глазь. Когда серебряную провслоку, сколько можно далве вы нось вложенную, привести вы соединеніе сы кускомы положеннаго на языкь цинку, молнія эта окажется еще сильнье, и сожметь звъздочку или зрачокь глазный, естьли только глазь не будеть находиться вы весьма освьщенномъ мъстъ. Когда металлъ заложить сколько можно далъе за верхнюю губу между десны, а другій таковымъ же образомъ за нижнюю губу, по всему лицу распространится свътъ, а по языку теплота, простирающаяся отъ его корня до конца, какъ въ случав, когда металлы другь друга касаются

такъ, естьли будутъ и раздвинуты.

По опышамъ Робинсона происходящь савдующія новыя явленія: когда положить цинкв на языкь, и привести оный вь прикосновение съ серебромъ, которое приложено ко внутренней оболочной кожв рипа, носу, ушей, уринной шрубки, или задняго проходу, на языкв ощущается вкусв. Но когда мешаллы положить изворотно, чтобъ серебро лежало на языкъ, побуждение от цинку оказывается непримътно, кромъ что во рту и уринной трубкъ. Возбужденте от цинку бываеть сильнъе оть легкаго прикосновенія, и которое происходить къ малому мъсшечку, но опъ серебра оказывается вь разпространеніи. Но естьли кусокь цинку будешь широкь, а серебреный узокь, возбуждение ощущается очень явственно, преимущественно же вверху на сторонъ языка, и сходно къ ъдкой алкалін.

Когда гладко вылощенный цинкъ или серебро приложить къ глазному яблоку, кажется тогда, что свътлость молніи состоить тогда въ содержа-

ній къ площади прикосновенія.

Когда проволоку серебряную и цинковую вложинь, сколько можно далье, въ роть, а передніе концы оныхъ между собою соткнуть, ощущается сильный вкусь, какъбы прикосновеніе происходило непосредственно къ языку.

Цинкь, приложенный ко рань поръзаннаго на конць пальца, и широкій кусоко серебра ко языку, прсизводить во прикосновенін ко металламо жесто-

кую боль во ранв.

Взостренный цинкв, вложенный вв мокрый пустый зубь, въ прикосновенти серебромъ, со внутренней стороны ко щекв, приключаеть зубную боль.

Цанковая плишочка, поперемъжно съ серебреной плишочкою въ трубку скатанная, производить на явыкъ сильный непріяшный вкусь. Изв сего обв ясняется непріятное ощущеніе, получаемое отв при косновенія ко спаяннымь мъсшамь посуды. Произ водятся же примъшныя корчи, прежде еще, нежеля металлы другь друга коснутся, слвдующимь обов вомь: положи цинковую плиточку за щеку, а за другую серебряную четверть рубли въ ближнем разстояній; поставь цинковыя проволоки между пиче ковой плиточки и щеки, сближай мало по малу проволоки; опушишь корчи в в небной части и свыплую молито вы глазакы, прежде нежели проволски одна другой коснушся; опять происходить то же ягление, какъ скоро концы проголокъ въ сферъ дви

ствія начнуть между собою расходиться.

Видимо изв того, что Электрического машиной посредствомъ тренія привлеченное Электричество, и чоевь по въ человъкъ произведенныя Электриче ства составляють единое, что непрестанное бјени сердна, и чрезъ то нагнетаемое круговращение крови, сильныя работы и страсти еще жесточье элек тризують, воздушное Электричество непрестанно вь себя тануть и анимализирують, и что можеть бышь вы подагръ и другихы мъсшныхы боляхы, судорогахъ и подобныхъ, можно, къ великому облегче нію, прикладывать ко больному місту остроконеч ное жельво, остоый ножь, или хотя бородку клю ча на нъсколько времени, а от оных в проводить желбаную проволоку въ полное блюдо воды. Но конечно въ этомъ случав все противу двиствующев сему должно оплежить. Не пріобратуть ли изв сего пользы хирургическія операціи? Впрочемь 40

H

OH

HB

B.

Mª

130

AN

120

32

of Iv

ilo

W

17-

KFI

KB

y.

16

31

60

is

المن

Ka

HO

Th

104

64

40

100

CO

00

99

b

8

важдой боли надлежить по Анашомическим свъденізмь, или чрезь испытываніе острымь концемь ножа, прикасаясь късмежнымь мъстамь, сыскивать настоящее мъсто страждущей нервы или мышицы.

В. Волтовомо сочинении, переведенноми Магоромо, объ Электричествъ живошныхъ, упоминается отыто, отъ всъхъ до того бывшихъ отличающійся тъмъ, что въ ономъ не къ нервъ и мышицъ, но къ одной только нервъ, однакожъ въ двухъ разныхъ мъстахъ двоякимъ металломъ, и лучше оловомъ и серебромъ прикладывають, и, по соединени обоихъ металловъ согнутымъ дугою проводникомъ, происходять стятивания столько же хорошо, какъ и отъ приложения одного металлу къ нервъ, а другато къ мышицъ.

Когда далве къ концу языка приложить чистаго, хорото вылощеннаго листоваго олова кусочикь, а на средину явыка положить серебреную или золотую монету, или иную вещь изъ упомянутыхъ металловъ, а по томъ вещи сти сдвигать между собою до прикосновентя, ощутится тотъ же самый вкусъ, каковый чувствуется, когда языкъ будетъ подставленъ къ лучевому хохолку отъ искуственновлектризуемаго металлическаго остртя.

Не меньше достойно примъчания, когда опытв этоть произвесть изворотно, и серебро положить на конець языка, на средину же онаго листоваго олова, или посеребреной бумаги. Тогда на концъ языв на чувствуется совсъмь другой вкусь, совсъмь на кислый, но алкалично острый и сходствующій къ горькому. Не въ цълыхь однихь членахь, но и въ стръзанныхь отв оныхь кускахь; на прям. таков выхь частяхь мышицы, кои были не больте хлъбы наго зерна, производиль Волта тъ же явленій, употребляя не сходныя обкладки, вь особливости же употреблял листовое олово и серебро.

Г. Фоигто въ Магазинъ новизнъ Физическихъ, 9 й Том. т стр. разсуждаеть обь сихь опытахь надь лягушками, кои вь хладокровных в живошных в конечно долже и прошяжные могушь бышь повторяемы, нежели въ имъющихъ горячую кровь; именно же потому, что первыя вр одно и то же время не столько теплоты въ себъ тратять, какъ животныя горячекровныя, и что можеть быть ихь мышины при множайшемь уронь шеплошы еще живье могушь двигаться, можеть быть и по тому, что въ насъкомыхв, кои не редко замершво безь всякой пищи чрезь многіе мьсяцы живуть, сокь бываеть вязчве, быстро вращающейся крови въ слонв. Сужденје его состоить вь савдующихь словахь: при упоминании обь сихь новыхь быляхь не кажется, чтобь Электоичество животных ва препарать изв лягушки, или сходномъ иномъ еще не умершемъ швав могло имвть мъсто, или чтобь оное могло быть подобно заряженной Клейсшовой флягь; кажешся же мнв течерь ввроятія досточные, что таковый обкладочный препарать должно считать, какь бы весьма чувствительный Электрометрь; явление же корчей происходить единственно отв употребленных в кв тому двояких в металловь. Поелику я, говорить Фоигто, по моей теоріи, пріемлю два особливыя Электрическія вещества, кон состоять обыкновенно въ сочетанномъ спокойномъ состояни, но отъ мальйшаго тренія могуть быть разложены, и каждое изв нихв имветь больше свойства кв наширающему или нашираемому штау, нежели къ друтому отв того различествующему: то возможно, что, при непрестанномъ движении въ натуръ, псвсегда находишся часть, впрочем всечетаннаго Электрическаго вещества, въ разлученномъ состояни, и на прим. одна часть въ изсколько множайтемъ количествь во оловь, а другая во изобильныйшей

мъръ въ серебръ держится, въ разсуждени того, что металав плетиве и тверже, друге же мягче и рухлъе, или удобопрительные или равнодушиве. Имъемъ уже мы извъстный и неподверженный сомнънию сего роду примърь въ рухлыхъ или сгнетенныхъ облакахъ въ нашей аптосеръ. Когда сближить два таковыхъ тъла, каковы олово и серебро, произойдеть нъсколько быстрое соединение обоихъ веществъ, и отбрасывание отъ толчковъ производить въ сосъдственномъ тълъ малое потрясение, которое, бывъ довольно нъжно, или втрочемъ надлежащимъ образомъ организовано, производить корчи, или можетъ возбуждать свъть, либо вкусъ въ нашихъ чувствахъ.

Что таковаго опыта не льзя производить изшими сямыми чувствительными Электрометрами, происходить межеть быть ото того единственно, что они гораздо вышняго степени чувствительнести еще не имбють, каковый потребень въ таковому крайне слабому потрясению. Вы разсуждени истины Электрического вкуса, когда положены будуть листовое слово на концъ языка, серебряная же монета делье въ средину, можеть каждый самь испытать надъ собою и удостовъриться.

Вало Марумо стволомо и вътвями разныхъ родовь евфорбій, или волчьяго молока травы, также вътвями фиговаго дерева производиль очень сильныя Электрическія течечія, продолжавшіяся отв дватцати до тритцати секундь, и нашель, что посль того онв разръзанныя не дають уже изв себя молочнаго соку. Какв ему изв опыта, произведеннаго имь вы 1790 году нады угремь, было извъстно, что раздражительность мышиць уничножается, когда сквозь нихв будеть пропусчень достаточно сильный Электрическій лучь, потому заключаеть онь, что и вы разтынінхы подобное уничтоженіе

равдражительносни самымъ шъмъ же средствомъ содвиствуется, и что сабдственно движение наи восхождение соку въ раствинахъ надлежить прилисывать раздражительности сосудины раствыя; употребляль онь не сильное Электрическое теченте большой Тайлеровой машины, но малей, которой воужовь содержаль припцапь одинь дюймь вь воперечникъ, но оной довольно было къ произведентю сего дъйствія. При усиленном'в Электричествъ довольно было уже одного удара, однакож в не самаго сильнаго: ибо въ прошивномъ случав всв сосудцы были бы разорваны; при томъ же должно стараться, чтобь ударь шель во внутеренности, а не по наружности только. Поелику сильныя и при томЪ повіпоряемыя прошеченія Электрическаго вещества вь человькь и раствизяхь флогистонь изв нихв уносять: то и нъть удивительнаго, что молоко въ растъніяхь отв тего огущается, и животныя сильнвищую получающь испарину.

Новый родо Электрического натирателя, Гуаново.

Обыкновенный родь натирателя, доднесь кы Электрическимы машинамы употребляемаго, состоить, какы извыстно, изы набитой подушечки сафьянной кожи; однакожы оная со временемы оты стекла выширается такы гладко, что оты сего треніе и при томы Электричество примышнымы образомы уменьшается. Хотя стараются неудобству сему пособствовать накладываніемы амалгамы, но эта ршутная смысь опять вскоры разсывается, и обстоятельство выходиты прежнее. Но положимы, что новое намазываніе Электричество опять усиливаеть; однакожы все остается та неудобность, что матина издаеть свое Электричество не равнообразно, такы что на прим. Электрометры, который при свыжемы намазанія амалгамою, по изсколь.

ких в оборошах в кружка показывал в двашцашь градусовь, при дальныйшихь столькихь же повернушіякь кружка показываеть уже далеко не сполько градусовь. Гуанд своимъ предложениемъ ищешъ пособить не токмо этой не равнообразности, но вообще хочеть и самое Электричество знатным'ь образомъ усилишь. Извъсшно, чио полагая прочее равно, Электричество всегда оказывается сильные, когда наширашь шьло весьма не Элекшричное объ швло очень Элекпіричное; на прим. мешалль объ стекло. Металлические листан, каковы листивсе олово, или волото, по причинъ своей многой гладкости, производящь мало пренія и Электричества, какв и кроив того напв возможности привести ихв со стекломв повсемвстно вв точное прикосновеніе. Одна только ршуть совершенно удовлетворить намърению, естьли оную хорошим образомь можно будеть на стекло накладывань.

Почему возьми капсель безь крышки и линік вы двы глубиною. Края оной должны быть такъ гладко и равно сточены, чтобь, по приставленіи кы стеклянному кружку машины, кы оному бы столько плотно прикасались, какы бы были кы нему приклеены. Изы этой капсели выпусти трубочку для накладыванія оною ртути, которая должна быть вдвое больше вышины капсели, и оканчиваться вы некоемь роды кожанаго кошелька, который бы стятивался посредствомы шнурка, кы содержанію вы этомы кошелькы ртути. Можно же вы капселы утвердить металлическій не выскакивающій тишфикь, дабы, способомы вацыпленной за него цыпочки, можно было электричество проводить вы другое, какое угодно мысто.

Учредивы все таковымы образомы, наполни котелекы ризивно и завяжи шнуркомы; капсель приставь кы стеклянному кружку обыкновеннымы образомв, и натиени кв нему столько сильно, чтобв края повсюду прилегли кв нему очень плото. Тогда, развявавы шнурокь, выпусти вы капсель ратути, шакы чтобы наполнилась она ею не одиа, но и трубочка по самый кошелекь; вы разсуждени чего кошелекь должены быть довольнаго пространства. По совершени сего машина вы состояни оказывать услугу.

Что и трубочка, которая впрочемь должна имъть перпендикулярное учреждение, до самаго верху наполняется ртутью, имьеть ту причину, чтобь ртуть тъв съ большимь усилимь къ кружку была пригнетаема. Извъстно именно, что жидкія тъла въ содержани своей вытины на поверхность давять; почему, чъмъ выте ртуть въ трубочкъ стоить, тъмь сильнъе ся давление, оказываемое на стекляный кружокь машины.

Причина, для чего капсель не должна бышь глубже двухь линій, состоить вь сбереженій ризути, и чтобъ оную сколько можно удержать въ поков. Естьан бы кепсель имвла не мелую глубину, то кружокь вь своемь вращения доставнав бы ей внутреннее движение, чрезъ что трвийе объ стекло весьма бы убавилось. Но как в сти ртутныя канселя всегда удерживнюшся безь перемьны, шо и должно оть нихь ожидать сильнаго, равнообразнаго и постоянняго двиствія. Сильно будеть оное оть того, что завсь натиральником в служить півло совсъмъ не Электрическое, именно мешаллъ. Весьма преимущественное свойство ртупи, возбуждать въ смекав Электричество, видимо въ особливости въ свышящихся барометрахв, стехаянныхв лампадахв и раушных в шарахв, при встрахнути которыхв ночью исходить столько свыту, что можно на часахь увидеть, который чась: ибо ртупь только слабо обь спекло прется, но за то воздухомъ не ощружается. Равнообразно Электричество выдеть от в того, что трущее твло повсегда остается себв равно, и повсегда нагнетается сь равною силою. Постоянно наконець будеть оное от того, что машина во всякое время находится вь одинакихь обстоятельствахь.

67

()=

H,

11

TO

a.

1b

BI

)-

d

Когда надобно мащину разобрать и капсели отнять, повертывай их в только около своего центра, пока онъ еще плотно кв кружку прилегають, пока трубочка св кошельком в придетв подв горивонтальную линію св своею нижнею частію. Ртуть стечеть тогда вв кошелекв; оной завязать, и тогла можно снять капсели безв мальйшей растраты ртути.

Аля машинъ цилиндрическихъ капсели учреждаются подобнымъ образомь, кромъ того на краю по окатости цилиндра получають выемку. Для таровь дълаются онъ подобјемъ колпачка. Естьли настоить опасность, что от неискуства во время вращанія ртуть изь капселей можеть растрачиваться, можно прибавить вторую трубочку съ краномь и особливымь кошелькомь внизу капсели; какъ скоро ртуть потечеть изъ капсели, крань отвернуть, и оная вся будеть въ кошелькъ.

Къ отвращенйю стиранія краевъ капсели объ етекло, можно оные одъть мягкою и гладкою матеріею, или кожицею, и набить подъ оную какого нибудь мягкаго порошку.

Приготовление тертаго золота для Электрический в машино, Аббата Витри.

Въ плавильной черепит растопить четыре лота хорошаго чистаго олова; когда оное расплавится, влей къ нему столько же въсомъ ртути, употребляя предосторожность, чтобъ черепию накрыть посудиною, имъющею во диъ своемъ скважину, въ

которую вставинь сшекаянную лейку, и оною ванив ртуть. Таковым в образом в массь будеть воспрепятствовано взбить вверхв и брызнушь вв лице работнику, ошь чего безь этой предосторожности уберечься не льзя. Полученную амалгаму шошчась горячую еще выложить в в иготь, и толочь, в повабдетвін вившать три лота сврных в цввтовь и два лота магко столченого напатырю. Все это перешереть мягко, и полученный изв того своый поостокь всыпать в флажечку тонкаго спекла, такь чтобь заняло три четвертыхь доли ея пространства. Естьли у фляжечки вдавленное дно . наполнить оное киттомв, состоящимв изв мягкой танны, съ прибавкою песку и желвзныхъ опилковъ, Посль того фляжечку на обыкновенной жаровив, вр которой не много углей, исподоволь разгорячать . и тотчась окажется выходящій горломь фляжечки бълый и красноватый чадь, а внутри нъсколько киновари; как в скоро этотв чадь равсвется, огня прибавить, такв чтобв фляжку цвлый часв поддерживать въ равнообразномъ раскаленти; послъ чего составь одевшится желтованю, и превращится вы бавдо - желиое терпое золото.

Естьли этимъ волотомъ удовольствоваться, не остается болье, какъ дать ему остынуть, и вынуть осъдшее на днъ фляжки. Но когда надобно это сулемировать, должно огня постепенио прибавлять, пока по стънамъ фляжки окажется внутри метадлическое растъне. Видимо изъ сего описантя, что каждый физикъ и каждый любитель Химіи это производство можетъ предпринимать.

Смоляный и бумажный Электрофорд Робертось, Составь кь сему слагается изь сладующихь вещей: B

3.

Ø.

Ь

100

H

0

Топленой смолы поль унца. Дъвичьяго воску два унца. Венецкаго терпентину два унца. Живой смолы три унца. Туммилаку десять унцовь.

Эни вещи распуснить вр новомъ глиняномъ горшкъ на умъревномъ огнъ. Можно къ шому прибавить еще четыре унца горючей съры; но выгода от в сего не такв важна, какв опасность, предстоящая во время сплавливанія. Количество веществь учреждается по мъръ поперечника жестяной формы, въ которую составъ выливается. Эту форму сперва разгорячають, и толщина плиты, св осторожнымв обтачиваніемв, можеть быть отв чешырехь до няши линій. Опышность доказываеть, что плиты послъ сказанной толщины оказывають Аучшую услугу. Кв избъжанію пузырей на поверхности, Аббать сплавливаль смъси сколько можно медленные; но однакожь думаеть, что сь употреблентемъ сильнаго жару можно удобнъе выгналъ находящійся ві промежкахі веществі атмосеерный воздух). Къ избъжанію же пузырей лучше всего употреблять составу половиною больше, нежели обыкновенно, и по расплавлении пънящуюся часть слить въ другую посудину. Естьли же поступить бережливъе, слей сперва пъну въ форму, а остатку дай въ умъренной шеплошъ стоять, пока не много стустветь, и тогда взлей остатокь вь форму на вышеписанное.

Крышка состоить изь кружка сосновато дерева, одетато листовымы одовомы, и привышивается на трекь шелковыхы тинурахы, что Аббаты предпочитаеть стекляннымы ручкамы: ибо оны не столько втягивають вы себя влаги, и не таковы ломки, какы стеклянные ручки; при томы же, по причины своей множайшей, отчасу разширяющейся длины,

Электричество человическое и Электрофорное благонадежные между собою разлучають, и слыдственно лучте запирають. Электризование производится обывновеннымь образомь, шкуркою сь терстью. Когда плиту сиссублать больше вы поперечникь, получается кружовь для Электрической матины, дочольно твердый, вы замыну очень не дешевыхы стеклянныхы кружковь.

Между швыв вмвсто шаковаго кружка можно имъть еще прочивищий и дешевле. Оный состоить, по сказанію Лишшихскаго жишеля Вилена, изв картузной бумаги, хорошо высушенной, которую насажи. вающь на валь машины, и вращающь между двухь кошечьих в шкурокв. Самый же этоть Вилетв давно уже издаль бумажный Электрофорд, состоящій изь полулиста писчей бумаги, сильно нагоряченной, Электризуемой шелковымо платкомо, или косматою шкуркою. Оно извлекаль из ней яркія искры, и заряжаль Клейсшову флягу. При семь же изобръщащель замвизеть, что два листа бумаги. одинь на другой сложенные, и сказаннымь образомь Электризуемые, получають различное Электричество, именно: серхий положительное, а нижний отрицательное, чрезь что они очень крвико слипаются. Тв же самые листы, рядомы поставленные, от в подобнаго тренія получають одинакое Элекшричество, и отв того другв друга отпалкивають. Таковые лиспы прилипающь къ вылощенному зеркалу съ великою упорностію. Даже при благосклонной погодъ прильнуль къ веркалу слой изь десяти листовь, шакъ что ни лоскъ веркала не пособсинвоваль, ни прицвиленный грузь не могь оторвать.

Опыть къ поправлению разобщающих в твль.

Когда Электрическій кружокі будеть приведень вы женленіе, образуется на обвихы плоскостяхы

0=

0

8

90

Ъ

0

онаго Электрическій вихрь, коего силы отв средоточія, или оси кружка отдаляются и отбрасываются, превратно, какв квадраты дистанціи отв центра, и скорость пробочныхв тариковв Электрометра, превратно какв корень квадрата сихв дастанцій (разстояній), содержится. Разнасажденіе Электрическаго вихря опять усиливается проводниками и чрезв отраженіе.

Поелику всъ разобщентя еще очень несовершенны, и слъдситенно необходимо должно правинных множество Электрическаго вещества, постараюсь я трату эту уменьшить сколько возможно. Поставь на поль полстый деревянный держалень или подножку. Примажь ко ней киттомы толстый стеклянный столбикь, на этоть еще столбикь деревянный, на него опять стеклянный, и такь далье, пока перваго проводника можно будеть подпереть стекляннымь столбикомь. Не худо, чтобь каждый стеклянный столбикомь, кромь китту, быль вышиною вы шесть дюймовь.

Съ таковымъ снарядомъ почти ничего не ухомить въ поль, особливо же, когда машину и перваго проводника поставнить предъ обыкновеннымъ сколько можно выше, и разобщенте, какъ можно сказанными перемежными столбиками, больше повторить. Выигрывается при семъ еще больше, когда разобщающее подножте съ поломъ соединить цъпочкою. Окажется, что этимъ средствомъ пртобрътется множайтее приращенте, нежели уронъ отъ разобщентя; но и сей бываетъ столько малъ, что онаго почти же льзя измърить.

Употребляемое къ разсбщентю дерево должно до темна высущить, и каждое спеклячное, очень вылощенное подножте проводника, жошя бы покрыто было и лакомъ, упускаеть часть Элекпричества, подобно какъ съра, сургучь и смоля.

Объяснение стеклянных калель.

Когда на спеклянномъ заводъ спекло находишся в расплавленій, окунушь вв него желізный п ушь, чтобь захватить изсколько св новерхности. и дать кануть вв холодную воду. Эта спадшая спеклянная капля угаснеть вы ней вдругь, подобно смали, до красна раскаленной, и получить фигуру группа, и содержить вь себв ту особливость, что сь усвајемь распадается въ магкую стеклянную пыль, когда разломить хвостико груши. Естьли саучится это въ темнотв, оказывается во мгновеніе разорванія свыть, происходящій оть потрясенія Электрического вещества, подобно какъ свътить вь шемношь растолченной или разломленный сахаов. Сонствы шты стеклянная капля, како бы закаленная сшаль, швердвешь, и можно по дну ея, положенному на наковальню, бишь молошомь, и оное не разломится.

Естьми разломить ея кончико или хвостико во безвоздушномо пространство, раздробляется капля со множайшимо усиліемо, нежели на открытомо воздухо, и разорванные кусочки ея выходято гораздо дробное. Электрическій свото равноморно при томо показывается. Сему явленію вообще выдумали три причины. Одни говорять, что во время остынутія вскользаето изо воды постоянный воздухо на мосто разлетовшагося жару. Когда хвостико будето отломлено, выникаето этото отустотить воздухо сквозь погнутыя волоти стекла со усиліемо, и поелику было во всёхо частяхо стекла раздолено равнообразно, то распадается оное во прахо.

Другіе не терпять вы капаяхы никакого воздуха; раскаленная стеклянная масса была безь воздуха, когда вдругы вы воды свернулась, и при томы 19

0

0

T

начально съ наружности, слёдственно постоянному воздуху изв воды, сквозь ошвердавшую сшекальную корку, проникнушь уже не льзя. Почему капля во всько своихо пункшахо бываеть, тако сказать, безвоздушна. Когда же отломлень у ней будеть кончикъ, доставляется вивинему воздуху входъ, м усиліемъ онаго стекло вдругь раздробляется. -Еще иные засшаваяющь вы стю каплю вникать тончайшее вещество. Воздуху вы ней бышь не можно, Аля того что великій жарь, которымь стекло Расплавливается, и въ холодной уже водъ еще нъсколько времени содержить вы раскалении, весь воз-Аухь изгоняеть, и какъ окружность прежде твер-Аветь, то воздуху пройти внутрь не допустить. Вторая теорія опровергается воздушнымі насосомі: ибо внутри ея нъшъ воздуха, который бы вникъ вы оппломы хвостика; но поды воздушнымы насосомы капля сія раздробляется еще съ множайшимь уси-Alemb.

Стеклянная капля двавенся почти столько же закалена, какв стальный шпажный клинокв. Вв Раскаленія до красна пускають оную вь холодную воду, точно како закаливають сталь. Но когда каплю или клиноко положить во огонь, онв отмакнуть и тратить свою упругость. Савдешвенно объ этой капав должно судить не внако, какъ объ закаленной сшали. Когда весьма закаленный клинокъ погнушь, отскакиваетъ оной изъ своей дуги обрашно въ первую прямую линію. Но естьли этотъ загибь ко вившности будеть слишкомь выпячень, ошламывается кусок в клинка, а ссвободившееся отв нагыешанія ядро сшали ошпрыгиваешь сь несказанною скороситю въ прежнее свое учрежденте. Къ откожению хвосшика капля должно оный также съ зсилземь погнушь, ш. е. вознышениую сторону всехъ пунктовь співка вчень расплянунь, вогнушую же сти стекла, по совершившемся разломъ, быстро вступають вы прежитя свои линти, расталкивають другь друга; а поелику онъ мягче стали, то отврозмаху тотчась раздробляются. По размятченти на огнъ отламывается уже только жвостикь, а не тъло.

Во безвоздушномо пространства раздробляются иногда стехляныя капли со таковымо усиліемо, что разбивають стеклянный тарь, ихо окружающій; во тарьже, наполненномо воздухомо, сего никогда не случится, можеть быть ото того, что окружающій ихо воздухо, толчоко ихо подхватывая, осталляеть, во безвоздушномо же маста толчоко солою стремится ко сторона пріемника; а потому, что стеклянныя крошки ко пріемнику бросаеть и прибиваеть, распадаются они во прахо-

## Книготиснительная молнія.

ВЪ 1689 году ударила молнія въ церковь Св. Сомюра, въ Ланьъ. Убила оная почти до пятидесяти человвкь, молившихся и въ колокола звонившихъ. Подножіе подъ Спасителевымь образомъ найдено раздроблено, самый же образь остался стоящь на олтарь, потому что св задней стороны быль прикрыплень жельзомь кь олшарю. Примъчанія достойное было при томв, что вв Латинскомв Требникъ слова, при освящении Св. Танив чишаемыя, были истреблены, изключая словь: тело и кровь, в оказались наизвороть отпечащанныя на ризь, одъзающей престоль. Оппечатокъ на престольной одеждь быль очень чисть, но шолько бльдновашь, и эб веркало слова казались правильны. Перенесенныя молніею на престоль слова были во книгв оприедащаны красною краскою. Кринко стнешаемыя вы прессы у перевлемчиковы книги подвергающея

таковому же изворотному отв буквв отпечатку; но Абло не въ томъ состоить. Типографическія чернила состоять изв сажи, оръховаго или льнянаго масла и терпентину. В красную краску книгошиснишели употребляють киноварь, св таковымь же масломъ и терпентиномъ. Размъръ красной краски, Ава фунта терпентину, съ тремя пинтами масла; Аля черниль же четыре фунта терпентину, съ чешырью пиншами масла. Объ эти шипографическуя краски клейкія, жирныя вещества, и въ разсужденін вязкости своей прилипають кь бумагь. Вещество молнів также огонь жирный, который засохную черную краску учиняеть жидкою, и масло онять возбуждаеть; напротивь Электрическій огонь Залерживается у киновари, состоящей изъ ртути, на мгновенїе, потому что она проводникЪ; черная ме масляная краска молнію разобщаеть; это здась к случилось. Книгу, на твердом в масть лежавшую, быстроленящая молнія селою своею и утонченнымь воздухомь развернула, листь притиснула и и отпечатнала, въ разсужденти того, что масаяная краска была распусчена; съ красными буквами она сего произвести не могла, но изгладила ихъ только въ самой книгъ, или сдвинула на престольную одежду.

Щекотливость ми нозы и другия, ко прикосновенію металлово, со Электричествомо.

Къ самой чувствительной мимозъ травъ можно прикасаться, какимъ угодно тъломъ, до листовъ и листовыхъ черетковъ, но остерегаясь, чтобъ не потрясть самаго растънія; при семъ чувствительности въ ея частяхъ не окажется. Но когда растънів потресть, черетки листовъ опустатся, и листы скорчатся. Это обстоятельство дозольно знакомое.

19.

A

n

K

e

H

m

H

¥

Id

A

K

H

24

B

Ŋ

3

B

a

d

е

H

K

ŋ

H

B

J

Но когда напрошиво нижней стороны толстаго колбица, которымо листовый черешоко ко стволу присажено, коснуться очень слегка серебрянымо донломь, вдруго черешоко со быстрою скоростію опускается внизо, листы же остаются во своемо холиномо равнодушій спокойны. Но простый палецо жли иное толо дойствія сего не производить. Чаямельно, что острый и остроконечный ножо совершить то же самое, и даже безо непосредственнаго прикосновенія, поелику я нашело, что остріє брить на пламень горящей свочи со пути его совлекаето на сторону.

Есшьян ввечеру [во оранжерев, когда уже многія изб сихб расшьній спять, лисшы на нихв свернутся (какв-то дълають и всв спящія животныя), а черешки лисшовые сшоящь вверьхь, коснуться по вышесказанному сихв черешковь, кои во это время еще чуватвительные бывають, нежели днемь, плавно снизу кольнца, черешки тотчась опустатся, и листы останутся сжаты.

При семъ случав прошу Читателей припомнить еписанный во предшедшей Части опыть Галваниево надь Электричествомь животныхь, когда онь лядвейныя нервы дагушеко дистовымо одовомо армироваль. Не ръдко бываеть случай, что Врачи вь одно время двиствують многими орудіями изь разныхь металловь. Учиненные же опыты научають, чио прикосновеніемъ разными мешаллами къ нервамъ не токмо производятся корчи, но и боль въ живомь швав. Еще далве, помнишся мив я упомянуль нъгдъ вь семь сочинении, что оть остроков нечнаго складнаго ножа, который носиль вы шпанномы кармань, одушиль жестокую боль вы лядвейныхы нервахь, которая тотчась кончилась, какь скоро я ножь опдалиль. Ключь, или ножь мгновенно освобождають оть боли онвивнія, или перележанія членовъ и судороги. Чтобы это дъйстви металловь на нервы доказать ощущительнымь образомь, положи шолько связку ключей или серебряную ложку св собою вв постель, чтобв оныя касались крестцу; пригразятся во сна либо магическія сновидьнія, или почувствуется глухая боль, а от остраго складнаго ножа чувствуемая колючая судорога въ ногахъ шошчэсь пресъкаемся. Почему въ хирургических в операціях в должно избытать употребленія инструментовь изь разных металловь, а употребаять всв изводного того металлу, который по опышу надъ обнаженною лягушечьею ногою не приключаеть корчей. Естьли справедливо то, что по новвишимь наблюденіямь сь высокимь поясомь шпаны не рвако подавали поводь ко грыжв, то я присовокупляю кЪ тому: не могутъли карманные часы, состоящие изъ разныхъ металловъ, сегебра, золоша, шомпаку, сшали, желшой мъди, съ часовыми цапочками и проч. производинь шакже грыжу, или поддерживань в непрестанном данженів, Аз и продолжающимся Электричествомь привлеть еще и венеричный припадохь, а чрезъ то вло учинишь хуждшимь? Ношение же св оббихв сторонь карманных в часовь вло вно не усугубляеть ли?

По заключению Галения, человый и животие суть организованныя Электрическія машины, ком преимущественно ходьбою, страстями и каждымы напряженіемы мышиць вы двятельность призодятся. Мозгы отдыляеть это Электричество животныхы, именно изы крови, нервы составляюты проведниковы, мышицы Лейденскія фляги, слыдственно связь всыхы мышицы батарею. Креве, искавы ослабить утвержденіе Галеніїво, армировалы нервы только листовымы оловомы; оны двигалы сін армированныя нервы сы ихы арматурою по серебру, и лагушечы лядвій приходили вы жестыкія корчинасть в УІІІ.

А по сему обнажение мышиць и прикосновение комымь армированными нервами составляеть излишнее. Когда нервы армированы листовымь оловомь, всв металлы тогда, яко подкладки, производать корчи; но извести ихъ сего не двлающь. Платина, употребленная къ армировкъ, а желъю въ подкладку, иозбуждають сильнъе корчи, кои еще учиняющем жесточъе, естьли листовое олово употребить къ армировкъ, а платину въ подкладку. Серебро и графить, употребленныя въ подкладку, состоять въ равномъ содержавти.

## О происхождении граду, новая теория.

Какимъ образомъ въ жаркій алиній день в облакв, савдешвенно шолько въ шуманв, сверху осіяваемом в солнцемв, низомв же кв награпной зем ав обращенными, со сторони же равномвоно тей лымь воздухомь окруженнымь, можеть происходить множество ледяных в кусковь, которых достаточ но, чтобь квадратную милю на цвлый фушь вы шиною засынать, безспорно составляеть трудивишую проблему въ мешеорологіи, какь и самое явле ніе это изв важивіщихв и примъчанія достойньй. шихь вы цьломы учени натуры. Затрудняющее преимущественно для естествословов разръшенів этой проблемы состоить вы совершенномь недосшашкъ наблюденій, собственно определенныхъ. Ть, кон въ разсуждении сего находятся, обыкновенно заключають вь себъ главное произшестве, извъсте о величинъ градовичъ, вредв, оными приключенномы, и тому подобномь; но все это для испытателя естественных приключений составляеть как вы ничего.

Обыкновенныя метеорологическія наблюденія кр сему далего еще не всеобщи, произведенныя же все еще недостаточно оть множайших в подтвержде ны. Въ большей части таковыкъ пропущено употребление манометра и видиметра, и что паче всего замъчанія заслуживаеть опредъленіе степени проврачности воздуха и цевту неба. Къ сему намърению Сосюрб показываеть два орудія, изв которых в служащее кв прозрачности воздука называетв онь Діафанометромь, кь цвъту же атмосоеры Ціанометромб. Но мив кажется, что можно обойтися и безь нихь. К по владьеть употреблениемь языка, и старается объясняться вразумительно, отень легко можешь выразинь соспояние небесной краски вь разанчных возвышеніяхь. Опредвленія, кои следовало бы часто повторять, могуть тогда, бывь единожаы объяснены, показываться однимь знакомь. Ко Діофаноменрін служать ошминно виды отдаленных в предметовь, на прим. печатный листь бумаги, съ налепленными буквами различной величины, разсматриваемый вЪ врительную трубку, особливо же когда есіпь много разных предметовь, такь что при ясной погодз кажущся они одинаково какЪ въ шъни, такъ и освъщаемые солнцемъ. Деревенскіе живіели очень хорошо знающь пользу таком - ь наблюденій: а должность Философа состоить. чиновь шаковымь мановеніямь савдовать, набаюденія разнообразнив и шочне определянь. Французским Химикамі, производившимь прекрасные опышы Типригаузеновымо и Трудеевымо зажигашельнымь сшекломь, вещрычалось иногда, что упорно растопляющівся швла, кон во зажигашельной шочкв онаго были уже расплавлены, опять вдругъ севдались. На небя прошивъ солнца не можно было замъшить никакой перемъны. Но когда смотръли въ эришельную трубку на предметь, который кь сему намъренію избрали, перемъна была очень велика, и нестоило труда вновь начинать затруднительное двиствие, пока этоть убъдительный знакв T 2

d

100

6

10

90

10

30

10

ie

00

fig.

40

10

bi

AS

lai

ch

KE

80

продолжался. Я счишаю, что сїн наблюденія моглибь быть весьма полезны, како для метеорологін вообще, тако и во особливости для части, о которой завть преимущественно будеть говорено.

На одинь человъкь не сомивнается уже болве. чтобь громь и градь не были Химическо - Электрическія производства в воздушномь Океанв, разложенія, за которыми опять долженствують след вать новыя слаганія во вепрестанной перемъ в. Западно - Индвискимъ вихрямъ обыкновенно предшесивуещь тишина въ воздухъ; небо тратить свей яркій цевшь, и солние сквовь воздукь кажешся красновато. Въ некоторыхъ местахъ кажется море кипящимь, т. е. происходить разръщение разных в родов воздуха, которыми ввроятно вводится вь воздухь великое производство. Навычный глагь узнаеть это очень заранте. Далбе ввдають, что дни лътомь, вь кои солнце, при совершенномь безвътріи, себтить сквозь тонкія облака, или какъ бы сквозь намасленную бумагу, бывающь росшу насаждаемых благопріятнъйшіе несравненно, нежели дни самые ясные, во кои небо кажется лагорево. Ингенхуз пишеть, что должно быстрый и услашный рость всякихь растьній 1783 плодоноснаго году относинь славному тогда бывшему туману.

Извъстно также, что дефлогистичный воздукъ разръщается изъ растъній множественные при умъренномь солнечномь сіяніи, нежели при ясномь солнець. Чтобы то ни было, умъренный ли свъть самь, или тьло, которое онъ умъреть, но видимо, что оть степени прозрачности атмосферы, при прочемь безоблачномь небъ, великія дъястыя зависять, или по крайней мъръ съ оною въ съязи состоять. Я обращаю винманіе монхь Читателей на сте обстоятельство: ибо при скончаніи еще на оное сотлюся. Сверхь того, къ позванію натуры градо-

вой погоды, надобно обращать замвчаніе больше на форму грезовых в облаковь, ихв странный ходь, скоропостижное происхождение и разширение. Таковыя требованія конечно вещь не сділають лучшею, и все останется еще долго, такъ какъ есть. Между тьмь напоминанія сего роду двиствують по разнымь мьсшамь вь шишинь, и на всякій случай имъюшь шу пользу, что вразумляють, оть чего, во разсужденти сихо вещей, тако мало еще мы сказать умъемь. По меньшей мьрв, какь то видимо, что не особливой шемноты самой вещи, но недоспатку яснаго познанія ві томі должно искать, что наши успъхи задерживаеть. Остается еще ушъщение, хотя самое бъдное, въ томь, что при таковомь состояни вещей большею частію всего надлежить ожидать отв случая. Я великую вв этомъ полагаю надежду на Швейцарскихъ естества испышателей, и твхв мужей, кои, кв обогащению себя нужными познаніями, страну оную объяжають. Можеть быть случится кому ни есть, волею или неволею, либо стоять въ градовомъ облакъ, или по меньшей мвов попасть вв таковомв кв оному положения вь каковомь вся тайна вдругь откроется. Г. де Люко случился однажды въ Савойскихъ горахь надь страшною градовою тучею. Сожалн. тельно, что онв не подшель кв ней ближе; инако могла бы въ тотъ же день посабдовать отъ сего важнаго свядантя совершенная развязка этой загадки. . Однакожъ и самое это наблюдение осталось не бель пользы. Г. де Люко увидьль тогда мивите о происхождени граду опроверженнымъ, которое прежде онь самь обнаружиль, именно, что сивговые хлопья, кои изв гораздо вышшаго облака вв нижестоявшее градовое облако низпадающія, туть отв великой ещужи обрасшающь вокругь льдомь, и шаковымь образо мв составляють градовины. Онв ничего

нашель нав всего сего, но шолько что сивтовые жлопья, кои сушь съмяна или зародыши граду, въ чемъ и сумиъваться не льзя, происходить близь того облака, наи вы самомы облакв, посредсивомы Химическаго производства, как он ва этом в точно объясняется. По сему желательно, чт бь разсылаемые есшества - испытателя в пушешествиях в своих в побольше обращили вниманія и на Мешеорологію. Многое пособіе окажеть вь этомь случав п воздушное Монштолфіерское путешествіе, естьлибь только шары моган быть сдвланы попрочные, или по меньшей мъръ доведены къ шому, чио содержаиїе таковой, единожды сдаланной машины не больше стоило вь годь, какь и содержание лошади. Хотя Вланшар до врядо ли когда нибудь тако высоко полнимался, како накоторые извества - испытателей восходили на вершины нъкіих в изв Аллійских в горь; но его воздушнаго стоянія точка отличалась уже штыб, что онь стояль ни на земль, ни на камив, ни на льду, ниже сивгв, и вив всякой связи св плошною массою земли, и плаваль совсвыв разобщень от Земнаго Шара: обстоящельство, в каковомь состояние низу атмосферы ко земль смеже ной неминуемо весьма должно перемънять. Очень жаль, что изв его воздушных в путешествий самов то (предпринято оное въ Прагъ, и было тритцапъ седьмое по счету), в в котором в остроумный естества - испытатель, Графь фонь Стериберго, нынь въ поспъществование Естественной науки, паче же въ пользу Мешеорологіи и магнишной стрълки по Россіи пушешествующь, сь нимь поднимался, кончилось шакъ нещастливо, по крайней мъръ для сего намвренія. Графь взяль сь собою много Метеорологических во орудій, и они поднялись во время совершеннаго безавшрія; но вы высотв 800 сажень подверглись жестокому вихрю, который, не выводивъ самато шара изъ его учреждентя, превышенному къ нему кораблику сообщалъ шаковое учрежденте, что воздушные путешественники, къ спасентю жизни своей, принуждены были все изъ рукъ своихъ бросить. В в срудтя до маленькаго термометра выпали изъ воздушнаго гондола, и все намъренте Графа грезъ то большею часттю было уничтожено.

b

Подлику съ Физическимъ познаніемъ нашей Натуры все еще то же обстоятельство, поелику градозыя тучи по щастію странь и оконечных в сшеколь случающся очень редко, о случав же, въ котором в бы наблюдать ихв надлежащим в образом в, не льзя быть предувьдомлену: то естества - испыпатель в вижовомь обстоятельствв, сидвы вы своей комнать, по крайней мъръ не можето времени своего употробинь полезнае, какъ при каж-Aumh mark во своей наукв упажащь вліяніе, каковое онв можеть имъть на стю, еще весьма проблемашическую оныя часть. Естьли окажутся следы новой каковой нибудь связи, всегда можно отв нихв Ожидать выгоды. Взоръ наблюдателя таковыми Указашелями поощряется, и естьли наконець ничего не послъдуеть, и подъ конець еще ничего не ошкроешся, по меньшей мъръ съ умножающимися познаніями тв предвам, между коихв скрывается истинна, смыкаются отчасу тъснве.

Таковый опыть произведу я здёсь, со мивнія. ми Г. де Люка, действительно важными, сделать заключеніе, которое, по мивнію моему, естьли не есть совсемь неопровергаемое, по крайней мерв до-лесь, не взирая на все покушенія, еще не опровергнуто, и состоить вы следующемь: дождь не есть не посредственно превратное производство испареній; но возшедшая водя, прежде нежели дождемь низпадеть, перешедшая вы состояніе, вы которомь не

бываеть уже предметомь для гигрометра, и чая-

Предваришельно должень а моимь Читателямь напомянушь о нъкоторых в решеных в истиннах в изь Естественной науки, коихь рачительное припомянущие и происхождение града среди согръщаго воз-Ауха шошчась отниметь много чудеснаго, съ перваго выгляду вь томь находящагося. Изумляются именно, когда среди лѣта квадратную милю вемли пространениямь вилать вь иныхь масшахь на фуны вышаною засыпанную ледяными шариками, и вопрошающь себя: отв чего во время жару провзошла спужа? Когда напрошивъ при жестокомъ холодъ городь или авсь распадается вь угли и горачую волу, никто не вопрошавть: откуду бы произшель сильный жарь при жестокой стужь? По меньшей мъръ каждый вопрошающій о томъ легко успокои тся, когда ему скажуть: кто нибудь не осторожно общелся съ отнемъ, или какой нибудъ зажигащель запалиль лась насвренными спичками. Мы изумляемся граду вь жаркомь лать, а напродолжение нашего свъчнаго пламени смотримь спокойно, кошорымв, при самомв сильномв морозв, можно расплавинь мешаллы. Которое, вопрошаю я теперь, удивительные, скороновшижное ли произшествіе и продолженіе жару, которымь металлы вы самом в холодном в морозном воздух в расплавляющем, или происхождение и продолжение стужи, при чемъ вода вы ледь смерзается во время жарких в песіих в дней? Это суть феномены либо объ, или ни которая.

Ноелику оба двйствія, сколько намі извістно, разнятся не больше, какі ві Электричестві плюсі и минусі, положительное и отрицательное, никому не должно показаться не естественнымі, кто зажиганіе, воспаленіе и возбужденіе оті плюса нажодять весьма натуральною вещію, чтобі слій-

ственно не могло того же самаго произойти и отъ минуса. По прилъжнъйшемъ размышленти даже почти можно быть наклонные, происхождение жару въ свъчномъ пламени во время сильнаго морозу считать примъчантя достойнъе, нежели стужи замораживающей воду въ жаркомъ лъшнемъ воздухъ. Сшужи 45 Фаренгей шовых в градусовь ниже шочки замерзанія у нась вещь неслыханная; а это только паринапидать градусовъ ниже нуля. Вь воздухъ сего степени колоду сальныя наши свечи и дрова горять стень хорошо, и можно на кихъ свинецъ расилавань, не шокмо во шонкихо лисшахо, но самыя Ружейныя пули въ писчей бумагь. По изысканию Невтонову свинецъ расплавляется при 540 градусахь Ференгей товых в, или на 328 гр. выше точки воски тънія воды. Таковымо образомо во помянутомь производствь, во самомь холодномь воздухь настывших в сала и свътильни, как в скоро производство введено будеть соединяющею сърною спичк ю, происходить жарь 540 плюсь 13 или 552 Ф ренгейшовых в грядусовь. Когда напрошивь положимь мы температуру воздуха подв громовымь облакомь вы плюсь 60 Фаренгейтовых в градусовь, а сего уже много, произойдеть заморожение 28 градусовь " ошь котораго вода уже замерзнеть. Но естьми мы положимь, что на верхней части облака стужа происходишь, можеть быть во сто Фаренгей товых в градусовъ ниже нуля, що легко уразумъщь, что шамь сныть падашь можешь, который на пуши своемЪ сквозь водяное облако въ состояни принать на себя корку ледяную не малой полщины, и однакожь содержишся вь семь случат количество поглощенной шеплоты кв развившейся при свыть или станця, какв 2 кв 7. Однако, кто не усмотритв, чно это составляеть только опредъление жару стъчнаго пламени, упошребляя къ размъру сему

температуру расплавленнаго свинца. Безь опасента ошибан, могь бы я жарь онаго пламени вывсто 540 положить вы 1000, или вывсто свычнаго пламени взящь вы примъры плавильную печь. Это все равно.

Кто сте обмыслить, у того легко должна появишься мысль: это охлаждение вв происхождени градовинъ не есть ли точно можетъ быть изворотное производство сего разгоряченія? Ибо когда твло при своемь разложении (при сгорании же воздухь и горючіе матеріалы совство разлагаются ) даств огонь; то при стоемъ сложени (происхождения) должно оный ошкуду нибудь получить. Губа Грецкая, которая, бывь подавлена, руку смачиваеть, всеконечно предв шъмв мокрое шъло осушила, и воду его въ себя всосада. По единодушному же мивнію почни встх ВЕстествослововь и Химиковь, даже самых в противуположенных в партій, атмосоерный воздухв, или собственно главная непременная часть онаго есть що твло, которое при вгорании преимущественно доставляеть тоть жарь, о которомь мы говоримв. Огненное вещество именно, которое спободно и не связанно въ насъ разръщение теплоты, жару, воспаленія и подобное приключаеть, составллешь непремьнную часть того воздуха, въ коемь оно въроящнымъ образомъ издерживается на жидкость и всегданняюю упругость, не есть уже болве свободно, то есть, не дъйствуеть уже на чувства наши, яко шеплоша. Точно шъмъ образом, какъ на примъръ кръпкая купоросная кислота въ селенить и тажеловьсномь спать для ощущентя нашего языка тратится. Называемое теплымы воздухомы нагръвается от доступлентя свободной теплоты, подобно какъ столченые въ порошокъ селенить и тяжеловвеный спать, бывь смочены свободною купоросною кислошою, опять будуть вкусомь кислы, вь первомь случав не зависвые отв того огненнаго,

и оть сей связанной кислоты дълается тамъ воздухь шепль, а завсь земляная средняя соль кисла. Чатобы вдвеь связанная теплота, а тамв связанная кислота учинилась свободны, не можеть сего произойши безв разрушенія злысь воздуха, а шамы средней соли, по законамЪ Химических в сродностей. Таковое производенно разложения для чистиго воздуха есть обыкновенный шее рождение шеплоты вы нашемь штат, или жизненная шеплоша при разложеній отна вр нашихр плавильныхр печахр, или зажитаній нашихь свічь. Мы живемь во срединв того огня, который разгорячаеть наши плавильныя печи, столькоже невредимо, како и стояво на полкопъ, пока не введено будеть производство разложенія для стрваьбишнаго пороху. Когда же при эго-РВній весь огонь изв воздуха разрішишся, то должень тамь, гдв воздухь раждается, этоть огонь изь тваь, вь которыхь находился на свободь, быть собрань, т. е. должна въ оныхъ произойти стужа, которая штмв больше утеличивается, чвмв быстрве это производство происходить, точно как' при сожжени.

И такъ естьли въ нашей атмосоерт имтеть мъсто таковое производство, которымъ на прим. водяные пары неизвъстнымъ еще средствомъ въ воздухъ переходять, иногда медленно, иногда скоро, то вдругь учиняется понятно, какимъ образомъ иногда прохладность, иногда же стратная стужа среди лъта, и въ одномъ мъстъ атмосоеры можеть происходить. Это лишь изворотное обстоятельство сгоранія; здъсь лишь похищается то, что вь томь случать расточается.

Но что въ нашей атмосоеръ таковое произволство дъйствительно имъсть мъсто, составляеть де Люково заключение, съ котораго сдългли мы вступление, и о доказательствъ того мы болье не безнокоимся. Естьли по сему произойдеть въ лътній день разширенное и при томь очень толстов грозовое облако, надлежить приномнять случай томь, что когда на нижнемь краю онаго воздухь вь воду превращается, сверху же, гдв оное солнцемь осіявается, или состоить вь связи сь зарождательными средствами, кои въ сложенію воздуха нужны, вступаеть изворотное производство превращенія водяныхь паровь вь воздухь; оть чего эта стужа въ большей части облака происходить, которая нужна къ рожденію сивга, и совокупленнаго сь онымь граду. Вь семь состоить настоящее начертаніе моихь мыслей, которое, я признаюсь, что пребуеть еще изкоторой поправки, дабы сь онымь учиниться нъкоторымь образомь примъчанія знатожовь достойнымь.

Сильнъйшія возраженія, кои противь этой гипотезы сдъланы быть могуть, сльдующія, изв которых первое касается теоріи Господина де Люка вообще, второе же до моего распространенія оной о происхожденіи града въ особливости.

Вопервых в можно вопросить: когда дождь и тяжелыя облака вообще происходять отв разложения воздуха, что дълается вы это время съ свободнымь отнемь, который отв того разръщается? Оть чего льтомь во время грозы дълается скоръе холодно, нежели жарко; но жару кажется надлежало бы ожидать, когда вдругь столько много завернутаго огня высвобождается?

Вовторых в: когда вы воду превращенный воздухы столько огня изы себя должены отдылять, какимы же образомы изворотное производство вы градовой тучь можеты производить стужу? Ибо когда воздухы вы воду, и близко оттуда вода вы воздухы превращаются, то вы послыднемы производствы точно то будеты пожрано, что вы первомы выкинуто, и температура облака осталася бы таже.

Признаюсь, что таковыя возраженія много имьють вь себь очениднаго, но которое посль ближайшаго испытанія совсвыв исчезаеть. Должно признашься, что когда великое множество изв воды произшеднаго воздуха вдругь опять вь воду (собственно въ пары ) превращается, то вблизи должно произойши очень великому жару. Но это можно объяснить очень известнымь опытомь. Когда смысь трехв частей горичаго воздуха, св одною частію дефлогистизированнаго воздуха воспаляется, во мгновенте превращаемся это въ водяные пары, кои Раскаляющій жарь абиствительно разгорячиль. Не взирая на это, рожденная от в того теплота въ примътномъ степени простирается не далеко, даже когда цвами кубическій фушь этой смыси зажечь, и шуть разложение происходить вы весьма быстром в пункців времени. Но естьли бы это производство протянулось на целую минуту, теплота бы очень быстро, особливо же по холоду парами наполненнаго воздуха распространилась, шакъ что едва примънгная перемъна въ шемпературъ воздуха ошь того произошла бы. Когда же разложение не быстрые происходишь, какь и отделение, или отводь теплоты, не произойдеть совстмы никакого возвышентя шемпературы, подобно какв и вода не можеть нагорячаться болве, когда закипить. Содержинся въ семъ случав развиште шеплошы при разложеній воздука точно такв, какв и развитіе воздухообразной жидкости при разложении стрълбишнаго пороху. Сь бочкою пороху, гдв разложение во мгновеніе происходить, двиствіе бываеть чудоващное; но естьми порожь напрошивь мекрь, имя въ ныль превращень, чрезъ что производство въ жедленность распространяется, то и вы самой блимости от в бочки опасности бывает в мало; но это жалеко еще не все. Что при томъ производства въ

возлужт раждается Электричество, и что огненнов вещество непремънную часть Электрической жил-ковти составляеть, то и другое болье нежели въроятно. По сему, когда часть того связаннаго огня будеть отведена, другая истратится на Электричество, то въ самой близости мало онаго въ самой близости можеть быть ощущаемо.

Также и то, что называемь мы температурою атмосееры, есть дъйствие очень различных в произв дешвь вь оной, и судять весьма пристрастно, когда имъють вь виду одно только изь оныхв. Зимою становится отчасу теплье, когда при большем в холодъ сдълвется мрачно. Равномърно и лътомь самые жаркіе дни, все прочее въ счеть полагая, не сушь самые жаркіе. Конечно, когда облако стустветь и сдвлается задлившимся надр однимо мбстомь, происходить хододокь: ибо содъйствие солнна оттемается, что автомв составляеть столько изобильный источникь теплоты. Когда намь латомь тьнь и одного шолько дерева досшавляеть защиту оть жару, не взирая на то, что остинемый воздух в по мгновенно сманяется св неосвияемымв, сколькожв больше сове интенть по разпространенное облако.

По семь отвъть на первое возражение второе разръщнется само собою. Во нашей атмосееръ происходять оба производства, именно, производство рождения воздуха изъ воданых в парово и рождение паровь изъ воздуха, или разръщение и осадокъ, когда это такъ назвать можно, непрестанно, одно завсь, другое тамъ, иногда смежно, иногда же одно надъ другимъ.

Когда одно отв другаго будетв окрылено, могутв происходить всякіе роды облаковь, дождь, гроза и градь. Причины ясности, облачности, дождя, грозы, града и прочего, состоять всегда вв двиствій, равно какв землетрясенія и бурь. Двй AÍ.

3

ствія их возвышаются в этоть характерь только по особливымъ связямъ обстоящельствь. Чудовищныя двёствія вь Натурв предпоставляють чудовищныя стеченія причинь, которыхь ближайшее состояніе, какъ я упомянуль выше, тамь легче всего можно открыть, гдв оныя меньше смашаны. Катда по сему въ верхней части большой тучи облаково вредено производство холоду, посредствомъ умъреннаго солнечнаго сїянія, на которое я выше сего машиль, или чрезь способь присвоенія между воданых в паровь, тепла и Электричества, такъ что нечаянные водяные пары принуждены будуть перейти въ воздухъ, между твмъ какъ въ нижней части облака воздухъ медленно въ воду разлагается, и выдаеть Электричество, нужное кв рожденію воздух. вверху; можеть чрезь то, соразмерно тому, какь объ двяшельности вь производствахь другь къ Аругу содержания, произойши вногда величайшая стужа, иногда умфренная, временемь же совстмы никакой. Таковым в образом в происходять градь, гоомь, погода безь граду, шолько дождь, шолько облака, не могущія достигнуть візліянію дождя, и облака, кои расходясь, опять исчезають. Все это очень часто можеть различнымь образомь колебаться и не быть.

Также и производство превращентя вы пары вы воздухъ всегда находится вы дъйствти, которое равномърно многое кы модификации сего явлентя сообщеть. Но естьми рожденте снъга будеть единожды до немалаго пространства и вышины взедено, то самое это учиняется какы бы отгородкою кы дальнъйшему распространентю вы сосъдственный льтий воздухь. Ибо кы растопленто сего снъгу требуется великихы издержекь, даже и кы превращентю его вы воду какы ледь холодную; а чрезы это, подобно какы калориметры Господина Лавуазье,

внутреннее производство охлаждентя отчасу больше прикрывается. От сего вов градовыя тучи издають изв себя почасту на великое пространство только дождь, близь хавбныхь нивь падаеть дождь сь редкими градовинками, вы самый же хавбы чистый градь сы малою долею воды, которая можеть быть происходить от тающихь на земле ледяныхь плиточекь. Желающёй латомы перевести сныгь или ледь, должень брать онаго великте комы, инако ничего не довезеть до мъста.

Великое помрачение происходить частию отв немалой полщины облака, частію же и преимущественно от его плотности, холодомъ производимой, и составляющагося льду, накодящагося въ таковых в отделенных в кусках в разной формы, и таких в толстых в слоях другв надв другом в и ственяся, чрезв что запирается проницаніе свыту съ боковъ и сверху. Во время градовой тучи, которую наблюдаль де Люко, день превратился вы ночь. Самое же это охолождение и разложение смежнаго воздуха бываеть причиною страннаго ходу облаковь, замычаемаго вь градовыхь тучахь; чрезь то кв главному облаку приводятся уже составиявитяся ближнія облака, тако что не всв воданыя облака имъющь необходимость составляться гопервых в поль шамь мастомв, гла происходить производство охлажденія.

Теперь в взаключенте еще два всеобщтя замьчантя о ближайшей причинъ и поводу к в оному производству охлаждентя. Солнечное стянте либо одно, вли оным в рожденное нагръвающее вещество, кажется, что необходимо к в сему производству нужно в в нашей атмосееръ: ибо, не взирая на всъ извяття, которыя конечно есть, состоять слъдующтя постановлентя, яко правила опытности. Страшныя градовыя тучи случаются главитите в в жарктя льта, наи у насъ преимущественно въ Гюнъ и Іюль; ръдко случающся онъ весною и осенью, а всего ръже вимою. Когда случатся градовыя тучи зимою, всв онв бывають отв твхвже причинв, какь и громь зимою, повсегда послъ предшествовавшей отшепели. Сверхъ того случаются онв почти всегда днемь, а не ночью; даже вечеромь бывають крайне ръдко, а еще ръже утромъ, между пяти и десяни часовь, да и громы вь эпу пору ръдко же бывають. Это правило явнымь образомь имьеть связь сь первымъ. Громовыя и градовыя тучи, случающіяся ночью, по крайнему правдоподобію составляють порождение предшедшаго дня. Имъющий проницание самь посав яснаго дня ввечеру можеть предскавать, случится ли почью гроза, или нъть. Видимо бываешъ шогда вскоръ послъ солнечнаго захожденія дибо готовый предшественник грозы на горизоныв, и самая моляїя, наи по меньшей мврв ея опискатыкь, когда грозовое облако скрыто еще за горизониюмъ.

Всв градовыя тучи бывають либо настоящія грозовыя, или по крайней мъръ всегда совокуплены сь сильнымь элекшричествомь. Такь вы новомы Изданіи Эркслебеновых в Физических в собраній приведено два примъчанія достойных в примъра о продод« жительном'в дождв, котораго тучи не были грозовыя, но вь то мгновеніе, когда онв перемвнились въ градовыя, началь и громь гремъшь. По сему. когда производениво охлаждения состоить вы превращени водяных в паровь во воздухв, що кажешся, что нужень нъкоторый степень солнечной теплоты, можеть быть присвоятельное средство изъ вемли множествениве обыкновеннаго разрвшаться, которос соединяясь съ парами, сообщаеть ему великую способность для теплоты и электричества, чрезв что ашмосеерный воздухь происходишь, щ. е. произво-Yacms VIII.

дится. Когда при разложеній раждаемаго электричества не будеть достаточно къ наполненію пространства, облако учиняется отрицательно. Но наблюденій доднесь еще мало, чтобы изъ того составить начто достоварное. Здась будеть довольно ображить вниманіе естества - ислытателей на сладующій порядокь заключенія.

Всв перемъны въ нашей аптмосверъ возрастають отв нуля до весьма немалой величины, частію воз растание самых причинь отв разных силь, частію же чрезь уменьшеніе тахь; кой дайствують онымь напротивь. Тихій въптерокь и буря, равно малый весенній дождичекь и ливный дождь, имвюшь совсямь одинакія причины, и только различествуюшь градусами. Всв облака во всеобщемь знаменованіи слова супь грозы, хотя вь общежити отдають это название только тъмь, вр которых в электричество восходить до нъкотораго степени, такъ что оное и самымь невнимательнымь учиняется ощупінтельно. И так в по наблюденіям в и заключеніямь Господина де Люка видимые пары вь ашмосверъ превращаются въ воздухъ. Но сего не можетъ происходить безь того, чтобь свободный огонь не быль поглощень и связань. Пока это производство происходить по уменьшенному маштабу, происходять изв того степени охлаждентя, насв не удиваяющія; но какв и это производство чрезв рвакія сшеченія ближайшихь причинь можеть учинить ся чудовищнымь, то конечно заслуживаеть это ближайшаго изыскантя, хошя бы и не было это причиною холода въ градовыхъ тучахъ. - Лихтенберго въ Гановер. Магаз. 1793 году.

## ĪĪ.

## ONBITBI XUMUTECKIE.

Продолжение статьи насатой во предшедшей Части: Новой теории о згарании, родахо газу, дыхания, брожения, электричества, метеоро, свыта и магнетизми, и прос.

Когда перваго степени броженія или спиртоватаго не вадержать въ ходу его, или не остановить, причиняемое чремь то равръшение мужеского горючаго вещества будеть двиствовать отчасу далве, и освободить даже уксусь от вривязаннаго кв нему, такъ что учинится вторый степень, т. е. кислое брожение; а по семь савдуеть наконець третій степень, или гнилог броженіе, когда мужеское Горючее вещество будеть разлучено от летучей щелочной соли и вемли. Постепенно прирастающій жарь броженія бываеть вы первомь степени всего сильные, вы послыдующих же двухы начинаеть убавляться. Обратно Нашура отв гивлости вв уксусь и спиртоватость не возвращается; это бы образовало возстаніе мертвых в в духв, и значило развишія вародыша дуковнаго изв шавнив Когда спирнюванное брожение остановить таковымы образомь, чтобь только воздушная кислота ускольза нула, що можно на прим. выстоявшееся пиво, чрезь подмись упраченной воздушной кислопы, сдилать опять прохлаждающимь и спиртованымь.

Вь гниломь броженіи разрышеніе мужескаго горючаго вещества бываеть столько множественно и абятельно, что раждается изь того настоящій мужескій горючій газь, который Волта замвтиль вы болотахь, нужникахь и могилахь, вы которомь разрышеніе летучей щелочной соли, посредствомь оглушающаго и колючаго запаху, въ нось оказывается. Гиплыя рыбы, гиплое дерево даже свътятся при этомь разръшени, но только бълъсо, потому что вдъсь матерія свъта потрясается гораздо слабъе, нежели въ сгораніи, и происходять только немногія рухлыя связи, какь въ фосфоръ.

Брожение удерживають высущениемь массы, подобно какъ не иставвающія твла въ Бременскихъ свинцовых в погребахв: ибо туть не происходить взрухливанте мужескаго горючаго вещества и воздушной кислоты посредством воды. Далве, остановляется брожение великою стужею, потому чте тогда умъренная воздушная теплота не производить умъреннаго трентя, которое могло бы муже ское горючее вещесиво разрашинь. Коротко скавать: брожение остановляется, как' скоро разрыше ніе мужескаго горючаго вещества, и сочетаніе его съ смежнымь женскимь воздухомь очень зашруй няешся, или учинишся не возможнымь; это и слу чается, когда бочку св бродящимв виномв или пивомъ запкнуть впулкою, и доступъ воздуха пресвчь. Сильный жарь учиняеть явленіе броженія слишком в прышкимв, побуждаеть все разлетьться, и савдешвенно въ семъ случав кислое брожение оказываешся ранве обыкновеннаго.

Фосфоритескій світо от вивых в тварей, Ивановых вых в червічковь, світящихся казявокь прыгуновь, фонареносцевь, морских в перьевь, нереидь, фоладовь и кошечьих в глазь, кажется что происходить не от безгласнаго роду сгоранія, но от сильнаго потрясенія нервь, подобно как в в Электричестві и треній кремней. Пламенное побужденіе к совожупленію можно уже само по себі признать Электричнымь. В котечьих в глазах нервы глазной стпочной кожи гораздо раздражительнів, нежели вы глазах у всёх животных в, ком от воркаго

зрвнія пропишаніе свое должны снискивашь. Глазныя ихі нервы столькожь раздражительны кі потрясеніямь матеріи світа, какі осиновый листь оть мальйтаго дыханія воздушнаго приходять ві потрясеніе, между тімь какі оті онаго всі другіе листы не колыхнутся. Світь оті цвітовь капуциновь и білаго динтаму візроятнымь образомь происходить оть излишества не кріпко связаннаго мужескаго горючаго вещества, который сі женскимь вь смежномь воздухі разлагается, и вь семь возврівній надлежить эта феномена вь число самовозгараній.

0

1

8

10

0

É

Совохупленіе сочешаннаго горючаго вещества съ посторонними траами. — Испареніе: такъ называемое фаогиспизирование воздуха не иное, какЪ пресыщеніе или перезараженіе просшаго, обыкновеннаго воздуха сочетанным горючим веществом в. Это перезаряжение происходишь не шокмо при огненномь сгораніи, но и вообще при каждомі случав, ві котором в в обыкновенном в воздух в разрышается мужеское горючее вещество, и св находящимся вв этомь воздухъ женскимь сочетавается, вода же от дълзется. Тогда остается только нагръщое простое воздушное вещество вь сихь капаяхь воздуха, наи по крайней мърз только таковое, которое ни сь какимь мужескимь горючимь веществомь уже не можеть сочетаться. Таковый воздухь происходишь при дыханіи, во время броженія согниванія, сотрясанія съ свинцомъ и другими веществами, при чемь мужеское горючее вещество разрашается. Вь комнашь, свыже выбъленной и запершой изв полураспустившейся извести разръщается еще много мужескаго горючаго вещества, и сочетавается съ женскимъ въ воздухъ комнашномъ. Отъ сего комнашный воздухь учиняется столько не способень къ Анханію, что человіки и скопты, особливо же спящіе, вь ономь могушь задушишься. Равиомърное обстоятельство, когда окна и двери вымазаны свъжей масданою краскою, на льцяном в маслъ, съ литартирбею, бълилами и проч. Таковый же вредъ здоровью приключають и благовонные цвъты и всв благовонія въ комнатахъ.

Естьми сочетанное горючее вещество совокупится ср твердыми тваями, сограваеть оныя, учиняеть мягкими, а наконець жидкими, естьли не можеть ихь зажечь, или инымь образомь разрушить Вь семь случав нужно, чтобь онь оставался непреспланно въ сочетанія и дъйствій, сильные и быстове вникаль бы, нежели обратно исходить. Таковымь образомь кусокь твердаго стекла можеть учинишься горячь, мягко и жарко, единственно отб усильного быстрого втискиванія сочетанного двя тельнато горючаго вещества, безь moro, чтобь вы самомь стекль стораніе происходило. Станется, что сїя невозможность, стекло чрезі треніе учинить жидко или рухло, что эта сражающаяся сила не легко находишь отверстія вскочить и прорваться; и есть причина шого, что способомь наших наши. ральниковь, еще до произшествія степени теплоты прицъпляющееся Электричество въ стеклъ Электри ческой машины накопляется, которое называють разобщеніемь: ибо когла щарь, цилиндрь или сте клянный кружокь еще далье, и до разгоряченія вертьть, разобщение онаго пресъкается, потому что теплота стеклянную отгородку перескакиваеть, проницаеть и раздешается, поелику стекло не со держинть вы себв мужескаго горючаго вещества, при ключающаго моддерживаемое двиствте, но полько оказываеть услугу театральнаго двистегя. Прошивное разобщающему стеклу совершаеть тверавиий изо всвяв мешалловь сшаль, кошорая ударяемая твердый кремень производить раскаленный; внутри пустый шарикь, который полупретворенный à

8

10

2

-

b

10

1

Ö

Ď

0

1

(6)

b

10

30

0

1

7"

24

0

1-

A

, ii

вы известь на бумагу упадаеть, а потому основаніемь своимь имъеть рухлое горючее вещество, которымь огонь металлическую точку сожигаеть, чего стекломь, или камнемь совершить не можно. По этой причинь металлы служать проводниками, и тверльйшіе изь нихь очевиднымь образомь скорьйшими, кь провожденію теплоты и холодной теплоты, или по нашему ощущенію нулевой теплоты, т. е. Электричества, вь сосъдственныя тьла, такь какь стекло и камни оное разобщають, т. е. задерживають: ибо горючему веществу не подставляють трута кь сочетанію.

Горячее шьло остываеть постепенно; нбо вмъвь него сочетанное горючее вещество оное опять оставляеть, также и потому, что и самое оно свои жестокія потрясенія мало по малу тратить, естьли оное еще не излетвло. Льняное масло при перевариванти въ живописную олифу: ибо сочетаннагорючаго вещества далеко не можеть столько жрыпко въ себъ удерживать, какъ горячая вода, но Руждо оное сквозь себя пропускаеть, требуеть къ Воскипвийно своему гораздо больше жару. По сему, когда притечение горючаго вещества сдвлается столько быстро, что жаръ его будетъ содержать 650 Фаренгейшовыхв, разръшищся его мужеградусовъ ское горючее вещество, и св женскимв вв сосвлственном воздукь составить пламень. Естьли бы вь этомь случав влить воды кь угатению пылающаго маслянаго пламени, вода сїя вдругь получить 650 градусовъ. Поеляку вода уже при 212 градусах Фаренгей повых в превращается в пары весьма упругіе, то при шаковомь жару упругость и разрывь вспыхнуть св чрезмврною жестокостію. Почему угашають этоть пламень, который кипящее льняное мясло и безв шого вшигиваеть вь себя изв воздуха, какв ккоро гасящая крышка опяпь будетв снята, навърное влитемъ столько холоднаго масла, чтобъ смъсь овить сдълалась ниже 650 градусовъ. Опыть этоть де Люхо дъйствительно производиль, и товарищь его ужаснулся, когда увидъль, что онъ къ угатенію огня влиль въ него масло. Къ безопасности поставлю я гортокъ съ холодиымъ мясломъ въ воду со льдомъ, или льтомъ броту въ нее селитры, чтобъ угатеніе сдълать еще изумительнъе.

Разные роды шеллошы. Подв названіемв теплоша, разумбю я сочетанное, дъйствительное гооночее вещество; а оное должно разсматривать яко жизненную теплоту не тожмо въ самомъ себъ, но и въ другихъ шълахъ. По сему есть особливая теллоша. Сія состоить вы дайствительномы совокупленіи оббихь горючихь веществь, и величина ея составляеть продукть массы горючаго вещества, скорости, св каковою онв другь вв друга ударяющв, и мъста, онымь наполненнаго, или количества ашомь, находящихся вы шомь міств, гдв шепло-Когда на прим. находящся двъ мърки воды, и въ каждой по шысячь ашомь мужескаго и женскаго торючаго вещества, кои вр каждыя нять секунар по четыреста разв другв вв друга ударяются; а вв прекъ мъркакъ воды, въ каждой по семи сотъ атомь, ударяются онь всегда вь двв секунды по пяти соть разь другь вь друга: то содержится особливая теплота вы первомы случав вы послъдней. Kakb 2: 1000 400: 3. 700, 300 = 160000: 106000: 32: 106 == 1: 3, 3 почин.

Теплота термометриал. Дъйствительно сочетанное горючее вещество, находящееся въ какомъ ни есть тълъ, на прим. въ количествъ воды, не состоить совсъмъ въ ономъ, но часть его выходить опять въ сослаственное тъло, на прим. въ руку или въ шарикъ шермометра. Сїл часть разгоняеть 1-

[=

10

[#

Ъ

5

1

0

ď

жидкость вь шарикъ по мъръ своего количества и дъятельности, от чего происходить поднимание жидкости вверхв по шрубочкв. Сія - то из теплаго швла вв шермометрь переходящая и жидкость его распространяющая теплота, называется шермометрною теплотою. Ка опредалению оныя по Геометрическим в седержаніямь, должно внашь градусь шермсметра, когда совсвыб не находинися особливой или абсолюшной шеплошы в его жидкости. Но это однако не возможно, потому что во самыхъ твердыших талах сочетанное диствительное горючее вещество все тало проинцаеть. Почему не легко можно постановить пункть, гдъ собственно нуль на скаль шермометра утвердить. Савдственно, при опредвленін термометрной теплоты, Аолжно вь этомъ случав довольствоваться единственно Ариометическими содержантями, и искуственный нуль сыскивается таковыми средствами.

Теплота ощущаемая. Выше вь предложения объ дыханіи показано уже, что въ живомъ человъкъ или швари находишся всегда ивкошорое количество сочетаннаго двиствительнаго горючаго вещества, которое механизмомъ легкаго и сердца, посредствомъ парообразной крови артеріи, въ тъло вводишся, и по всему швлу въ круговращение приводится. Это сочетанное дъйствительное горючее вещество своею распространительною силою содержить части нашего тела вь таковомь растажени, что могуть совершиться всь вь содержанию жизни нужныя ощавленія, испражиенія, испарины и прочее, равно и всь жизненныя дейсшвія. Однакожъ это сочетанное дъйствительное горючее вещество не всегда круговращаемся, по своей единожды натодящейся мъръ, но съ каждымъ дыхновенјемъ прирастветь, и купио при томъ убываеть, и отв конечных враевь жиль и сосудцевь, съ прибавкою малой

A 5

доли воды, и выполкнушыми выдержанными, лешуче - алкаличными веществами поту разлетается порами кожи. Дабы ни очень много, ни слишком в мало сего горючаго вещества могло оставлять наше тьло, должно во окружающемо нась воздухь быть Авиствительнаго горючаго вещества столько, сколько требуеть равновый между нашимь благосостояніемь и воздушнымь запасомь, т. е. воздушною шемпераптурою или стояніем в термометра между то и 25 градусовь Реомюровых в. Естьли воздушумя теплота ниже то го., вивший воздухо будеть похищать, когда не возпрепятствуеть оному плотное одвание, больше жизненной теплоты, нежели безь чего швло наше можеть обойщися, т. е. мы начнемъ забнуть, а члены наши становиться отчасу тверже и дровянъе. Къ удержанію сего выходу жизненной шеплошы вы излишествь, Натура сжимаеть кожныя скважины плотиве, дабы испечение безостановочно круговращающагося сочетаннаго горючаго вещества остановить. Искуство съ другой стороны одъваеть нась вы матеріи, кои сочетанное горючее вещество не очень провождають, но задерживають. И при томь прибъгаемь мы кь третьему средству, топленію комнать, чрезь что вившияя температура столько возвышается, что воздухв самв изобильно снабжается горючимь веществомь, а потому у нашего твла не столько горючаго вещества требуеть, нежели когда бываеть холодиве человвка, и печью еще не нагръть. Четвертое средство состоить въ твлодвижени и напрягани членовъ, при чемв во время ходьбы на отарытомв воздухв сь каждымь вдыханіемь свыкій воздухь захватывается, каждый новый ток воздуха нашу испарину отвъваеть, и не допускаеть оную непрестанно съ дыханіемь втягивать, какь - то случается вь комнатахь и беседахь, где одинь у другаю добрыя или не здоровыя испарины принуждень вь себя всасывать, и сочетание горючаго воздуха въ танцоваль. ных в залахв, внутри танцовщиков в зрителей, и самый воздухь вь залв удивишельно бысшрый валць танцуеть. Всв твлодвиженія ускоряють дыханіе и пульсь, не меньше пініе и многоглаголаніе. Чрезь все это доставляется вь тело несколько больше двиствующаго вещества. Но продолжительное дъйствие членами утомляеть наконець: ибо у твла много питательнаго вещества ухо-Анть, и слишкомь сочетанное горючее вещество вь собственномь смысль слова вь воздухь калцинируется, а въ тълв алкализируется, посредствомъ дыханія, испарины кожной, вли захряслости вы жельзахы прашишся, или повреждается. Вы топленых в или тъсных , или людьми наполненных в покожхв, вы корошкое время вы воздухв женскаго горючаго газу болье не остается, но бываеть оный напоследоко пресыщено только однимо сочетаннымь горючимь веществомь и многими иными парами, болве уже къ дыханію не служащими, и мало по малу всв жизненныя силы вЪ нервной системв исчерпывающими.

Весьма достойный примъчанія примърь таковых печальных действій составляють несчастные Агличане, запертые вы черной пещерь вы Каликуть вы Іюнь 1756 года, вы который для 146 человых было мъста только осмнащать футовы длиною и одиннатцать шириною, сы двумя окотечками. Сы начала невольники сій почувствовали великое разслабленіе. По семы вы девять часовы сы поличей имъли преодольвающую жажду, которая больщую часть изы нихы довела вы быщенство. Вы короткое время вы задней части этой темницы впали вы захватываніе духа и изступленіе, и вопль о вощь слышень быль всюду. Наконець поданная вода

не произвела никакого дъйствія, не лишь бельше умножила жажду. Около полуночи Г. Голвель, начальнико заключенныхо во шемницу, почувствоваль боль во груди со жестовимо колотьемо, и принуждено было изо средины толпы опять протемь оставиль, чтобо не быть задавлечу. У окна стъсненіе груди прошло, но появилась жажда, ото питья воды умножающаяся, и которую утолиль оно изсколько сосаніемо поту изо своей рубатки. Во четверть седмаго часа поутру, при отворен и темницы, осталось живыхо не больше 23 человъко.

Изъ сего произшествія видимо, что какь скоро женскій горючій газв, находившійся вв воздухв темницы, дыханіемь быль издержань, малыя же окошечка не въ состояни были убыль онаго намъщать, и питательное вещество не могло быть сквозь пуль. совыя жилы распроспраняемо во швав, що и надлежало произойти разслабленію тогожь рода, какь у чахотныхв, которымь хотя нать недостатку вы женскомь горючемь газы и пишашельных веществахь, но недостаеть легкаго, чтобы сдвлать изь оных в для твла надлежащее употребление. Съ недостаткомъ женскаго горючаго газу соединился натуральнымь образомь и недостатовь вы той водь, которая при дыханій изв сего газу осаждается, а выпиваніемь вы півло вводимая не могла вдругь достигнуть того мъста, куда съ дыханіемъ вводимая можеть достигать, видимо изв сего, почему пишьемь оныя произшедшая жажда не могла бышь утолена. Эту жажду воспаляла еще болве алчность къ предмету нужды ощущаемой, и которая не была удовленворяема. Участь всёхь пламенныхв желаній. Великое множество издохнутаго сочетаннаго горючаго вещества, которое изв започенныхв въ шъсной шюремь, обще съ совокупленною въ видъ

паровь съ дыханіемь водою, должно было произвеспи двисшей горячаго сърнаго или баннаго чаду, который не можеть уже болье принимать въ себя сочешаннаго горючаго вещества и влажности: ибо воздухь быль оными уже совстмь пренасыщень. Таковымь образомь вы легкомь происходило отчасу болье жару и сильный пошь вы швлв, и каждая новая передышка должна была учиняться трудные. и от страха смерти никто не смвав дышать полнымв горломв, а между шъмв всъ внутреннія части тваа были чрезв это жестокимв образомв нашанущы и сгнешены, шако что дъйствія ни твлеснаго, ни жизненнаго не могло происходишь, и надлежно последовать стеснению сердца, задыханію и помінашельству ві умі. - Но какимі обоазомъ высасывание пошу изъ рубашки могло въ семъ сдучав доставлять облегчение?

Теоргя Электригества. По всей Натуръ, особливо же вы металлахы и жидкостяхы, распространено сложное вещество, состоящее изы двухы простыхы непремънныхы частей, сильно другы друга призлекающихы и между собою тъсно соединяющихся. Это вещество называеть Сочинитель согетанныхы электригнымы. Каждая изы сихы непремънныхы частей имъеть свойство, что равнородныя части, изы которыхы оно состоять, пока состоять отделенно, другы друга сильно отталкивають, такы что сставляють между собою очень великте промежки.

Каждая же изъ сихъ непремънныхъ частей имъеть еще свойство, охотно садиться на металль, равно какь и каждый металль имъеть свойство, каждое изъ сихъ веществь съ великою леггоство проводить по своей холодной поверхности, и допускать ему всю свою массу пронакать безъ затруднентя, почти также удобно, какъ вода вни-

жаеть въ сахарь и соль. Оть таковаго принимантя металлы получили название Электрисеских проводниково, или кондукторовь.

Напрошивь стекло и всв такъ называемых идіозлектричным твла имъють свойство, что они
Электрическое вещество только по своей поверхности со многимъ затрудненіемь далве проводять,
или дають самыхъ себя проницать; такъ сказать
на примърь, какъ кръпкія ворота Электрическое
вещество задерживають, или дъйствують, какъ вода
на сало, а сало на воду. По сему называются онъ
не проводниками, разобщающими тълами (Ifolatoria):
ибо оными единичное Электрическое вещество удерживають, запирають, и можно его удерживать отдъленно отъ другихъ тъль.

Тъло, которое таковымъ единичнымъ веществомъ нагружено, называется электризованнымъ, а самое это имъ задержанное вещество, его Электричествомъ, или его Электричною атмосоерою.

Одна непремвиная часть сочетаннато Электрическаго вещества имветь ивсколько больше сродства ко стеклу и всвый твламь, о которых в говорять, что онв чрезь треніе учиняются положительно электричны, нежели ко смоль и другимь твламь, которымь приписывають отрицательное Электричество. Первое сродное ко стеклу назовемь мы мужескимо, а второе или ко смоль сродное женскимо Электрическимь веществомь.

Собственный характерь мужескаго Электрическаго вещества состоять вы томы, что смычки его частей дендритечески, т. е. что имъють видь обнаженнаго отв листовь дерева. Напротивь женское оказываеть вы себь соткань, больше губковатую. Слады этихь собственностей замыты бывають непосредственно на оконнечныхь стеклахь, также посредственно на запыленныхь смоляныхь плитахь. Сверх в того и распространительная сила частей вы мужескомы Электричествы кажется быть сильнае, нежели вы женскомы. Вы объихы оная стол ко важна, что оба сти вещества должно причислять кы самымы руклымы изы всяхы извыстныхы тель. Кажется, что естьлибы оны не задерживалися на пути чрезы свое собственное, взаимное привлечение, ни воздухомы пароваго круга, или иными тылами: то быстро бы разнеслись по всей вселенной; по крайней мырь замытно вы безвоздушномы пространствы, что распространительная сила ихы безпредыльна.

Естьли оба вещества во воздухъ досшигнуть Аругь друга, разрывають плотину, противу поставаяемую имв чистымв воздухомв, быстро соединяюшся между собою, и это ихъ другь къ другу стремленте потряслеть жесточайшимь образомь сосъдственыя твердыя и жидкія тала, такв чио всв равскочившияся мальйшия вещества оных в на всъ стороны пылью разлетаются, и отв того проискоанть запаленія, претворенія в известь, разрывы, а купно съ штямъ воздукъ потрясается громовымъ стукомь, матерія савта до учиненія моднією встря. живается, и магнитная сила поражается столько. что дъйствуеть уже инако, нежели до удару. Ве-Анкая распространищельная сила частей учиняется чувственною; разширяя въ хохолки нишки стеклянныя или льняныя, чрезв раздроблентя вы пыль птонкаго водянаго руста, изъ Геронова шара, или стекаянной лейки, чрезъ раздвигание на легкихъ нишочкако повъшенных в шариково, кои будуть пренасыщены одинакимъ родомъ Электричества.

Электритеское привлетенте. Привлеченте составляеть слъдствте сродства, и силою сего свойства спъшать двъ вещественныя стихти во взаимныя объятия, когда другь съ другомъ встрътятся въ нъкоторой близости. Это быстрое стремленте ко взаимному совокупленію оказывается во взаимном'в другів від друга толканій искрів від облаках во отрубей, кой полобно передвигающимся столиамів идуті; від звонів колокольчиковів надлектризованных від, койх відычки быють від стіны, від длектрическом пауків, и від бузинных від тариках від тельковинах від скоро привлеченіе или быстрое соединеніе сих вероднымі веществомів обремененных вітьлів произошло, и одного роду вещества находится еще избытоків від другомів, тогда оба тіда нагрузится однероднымів веществомів, и послів привлеченія слідует в отталкиваніє.

Того роду Электричество, которое шило получаеть посредствомы близости оты тила, наэлектризованнаго безы того, чтобы могло оному быть сообщено переходомы изы того шила, называють Электричество чрезы раздиление.

Когда напрошявь стеклянную трубочку тереть плавно сухою кожею, выдеть сочетанное Электопческое вещество, находящееся между стекломь и кожею, от объих в Электричество отлучившееся. Поелику одна часть, именно мужеская, имветь кв сшекау сродсива насколько больше, нежели женское, то мужеское остается прицепнишимся къ стекау, жан вникаеть вь его промежки, женское же напротивь остается вы кожв, или разширяется вы смежныя тала, чтобы при нервом в удобном в случав опять соединиться св прицапившимися кв стекау-Электрическое состояние натершаго стекла называють коренное Электричество, а оть сего повсегда, посреденвом в разделенія, бывающь помянущыя сабаствія: ибо овдовъвшая вр кож в оставшаяся часть есть собственно вещество, произсимвичеся въ возбужденному чрезь раздъление.

Но когда поднесть къ трубкъ, во время наширанія оной, металлическое тъло, опирающееся на стеклъ, или на разобщающемь веществъ, которое дальный путь Электрическому веществу преськаень и задерживаеть: тогда часть, от продолжающагося тренія вы стеклянной трубкь, накопившееся вещество вы этоты металь перелетить и водворится. Это метальическое Электричество называють сообщеннымь, и оное есть также слыдствіе раздыленія.

Я пропускаю идеальный Механизмъ о сообщении Электричества чревь выгодно подставленныхъ смежностей пунктовь прикосновенія, т. е. посредствомъ меналлическихъ острій: ибо всякія острія большую часть Электричества всасывають или принимають, и множественные оное обратно издають, когда булуть онымь перенагружены. Остріе именно доставляеть возможно множайтее число точекъ прикосновенія; паровый видь, яко тупый, изъ всьхь острій меньше накопить, равнаяже площадь всего меньше.

Кто желаеть возбудить коренное женское Электричество, должно вивсто стекла употреблать 
смелу или шелкь: ибо оное кь симь твламь больте сродства имбеть. — Можно вь этомъ случав 
употребить и кожу къ натирантю; но шкурка съ 
шерстью окажеть еще лучную услугу.

У добиве возбуждается Электрическое явленіе посредствомь Электрических ватима св стекляннымь цилиндромь или кружкомь, кв которымь вы-годно приставлена натиральная подушка. Добрая матина для мужескаго Электричества требуеть чиство совершенно гладкаго стекла: ибо на тароховатой стеклянной глыбь сочетанное вещество не можеть быть добольно разложено; двиствіе окажется еще сильные, когда стекло нагрыть, или прежде одно натирать, дабы мокроти возлушная, или бы гразь тупь же не примышалась. Натиральная полушка должна имьть такозую поверхность, чтобь оная стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в чтобь оная стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу сколько можно вы мнойжащих в пунктах в помать стеклу в пома

касалась. Она должна надлежащь вы число хорошихы проводниковых в твав; а по сему способиве кв эшому всякая жидкость, нежели твердое твло, лишь бы ко спеклу не прицаплялась, и не лишила его стекляниато свойствы. Следственно ртуть кь сему единая способная жидкость; а чтобы этоть брод же ный мешалав в кошорымь образомь кь сш-клу ушвердишь, должно его амалгамировашь сь швердый. пичми ивсколько менталлими, и вы сему избирающся олово и цинки, когда одну честь оных в съ двумя частьми отчин совокупинь; будеть то изв всвхв Азиствительнъ шая Книменерова амалгама. Чтобы намазывалась оная на подушку не комками, но гладко какь зеркало, сширающь оную ивсколько времени сь саломь, послъ горячую намазывающь на подушку, и напосавдоко разранивающо гладкою слоновою косточкою или сталью, следько можно гладко. Или насынають вмалгамы безь сала на восчанку, вымазанную одифою, прежде нежели одифа совстмо высохнеть, напиракть и после выглаживают. Подушка не токмо подбивается мягкимь фонзомы, но и снабляется стванными пружинами, чтобы втреніе происходило плавно, и подушка была бы прижимаема во вевх в пункшах в кв смекау. Впрочем в сильное нагнешание подушки в сшеклу препящешвуешь дъйствю: ибо сочетинное Электрическое вещество не можеть такь свободно между стехла и водуший ложиться, п добно како для жернова, плотно слегшихся, не шако мвають, нежели находанся вь нвкоторомь между с бою опистояния. Наконець вращеніе машины запрудняется, учиняется медленняе, и вещество, которое легло уже кв стеклу св зал. ней площадя подушки, передним в обращно со мы гивается. Все это доставляеть проводнику Элев. прическую струю меньше и неправильные.

Сверхв того подушка должна быть приведена въ связь съ шаковыми швлами, кои сочешанного Электрического вещества множественно доставляюшь. Ко сему служать мешлалическія цепочки, ман спирально завишьтя проголови, проводимыя ко влажному мьсту, потому что Электрическія вещества легко во влагу вбирающся. КЪ произведенію себъ чувственнаго представленія о рожденіи Электричества, представь мысленно вийото стекла магнить, а подь онымь смясь песку сь жельзными опилками. Магнишь, скользая по этой смаси, зажватываеть нъсколько жельзных опнаковь съ собою, но песокь оставляеть равнодушно, Подобнымъ обра-20мв, но изворошно вмъсто стекла должно представить себв твло, которое только песско ко себв привлекаеть, а до опилковь не касается.

Надлежить далье вь нькоторомь отстоянии от натиральной подушки утвердить впуклую жесть, усаженную многими остріями со впутренней стороны, кои кь стеклу прицыпляющейся Электрической матеріи легкій входь доставляють: ибо сін умноженныя точки смежности Электрическое вещество скорбе всасывають; вліяніе онаго вь металлическія острія происходить столько же скоро, какь и выходь его изь сихь острій, хотя опое при истеканіи изь острій оказывается разширнющимся кохолкомь или висточкою, втекля же вь опое концентрирозанною свынящеютя точкою.

Эта собирательная жесть со многими иглами должна от подушки стоять вы измоторомы от далению, чтобы часть дыствительно разложеннаго вещества прицыниться получила время, и вы случаь сопротивления все отсышеся или от дыливнееся вещество не вот обратно вы подушку. Этот же случай сопротивления всегда встрычается; есть и проводникы до изкоторато степени пеществомы бу-

деть пренагружень: нбо усматривается тогда около цилиндра движущееся свышящееся кольно. Каждое остріе пріемлеть изв каждаго особливаго містечка сшекля прицепившееся ко оному вещество, како бы Сицилійская морская пучина, особливо же, когда сін острія къ той сторонъ стекла вкось учреждены, на которую оное повертывается. ЕстественнымЪ образомъ эта собирательная жесть должна съ проводникомъ состоять въ непосредственномь соединеиїн. Разобщають оную толстыми спеклянными столбами, для того что трубки повсегда матерію разсъвающь, и пошому, упошреблял прубки, наливають ихв внутри и снаружности обмазывають смолою, которая разобщаеть стекло и уполобляеть трубки цальнымо стекляннымо столпамь: нбо мужеское Электрическое вещество къ смоль имветъ меньше сродства, нежели ка спеклу, можеть бышь оть того, что вь влажномь воздухь смола остиенся суще, нежели сшекло.

Около подушки накладывающь кусокь шелковой восчанки, которая бы до собиращеля доставаль, дабы этот не проводникь влажный воздухь удержаваль, и машерін оть стекла до собирателя служиль бы, какь мость для переходу; между тьмь эту восчанку, такь и самое стекло должно беречь, чтобь грязь оть амалгамы ни мало на нихь не потала. Естьли подушка и собиратель не довольно широки, по узки, подушка не можеть сочетаннаго вещества довольно разлагать, а собиратель достаточно подхватывать. Слиткомь широкая подушка запрудняеть вращателя машины, и вещество, зайнею ся стороною разлагаемое и стеклу доставалемое, переднею стороною опять будеть подхвачено.

Спекаянный кружеко должено вершалься вертикально, инако опт. колыханія будето тереться обо подушку то крапко, то слабо. Равимыю сбрагомъ цилиндръ стеклянный должень сколько можно вращащься ц-чипрально, безь чего игренте що же выдеть не равнообразно. Толщина стекла доставаяеть выгоду ту, что часть Электрического вещества не можеть внутрь спекла вникать, которое случается, естьми стекло будеть тонко; разнымь обра мъ и металлическая ось, проходищая сквозь стеклянный цилиндов, проводить вещество вь станокь машины и похищаеть. Отв влажного воздуха обливающь цилиндов внутри смолою, или смольною олифою; сургучь же содержить въ киновари своей ршуть. Дабы отдванемуся веществу не допустить проходу въ иное мъсто, кромъ разобщеннаго проводника, станоко машины должено состоять изъ сухаго и олифою покрытаго дерева. Собиратель нигдъ не должено имъть остраго угла, проводникъ же ответоду должень быть вылощень и содержань въ чистотъ, для того что нечисть и каждая влага проводящую его способность ослабляеть, и на поверхносии его происходящь малыя хрусталеващыя острія и тусклыя отв некрв пятна, кои матерію будушь задерживать и растрату оной втайнв облегчать.

Еще къ сему надлежитъ скорое повертываніе стекляннато тъла, и когда недостаеть сего, тамь отчасти разсъвается накопленная матерія, по причинь своей великой упругости, и отводящаго воздуха уже опять, прежде нежели можеть достигнуть до немалаго степени напряженія. Таковое скорое вращеніе всего легче получается способомы инуроваго колеса, на которомы посредствомы устроетія веревочка всегда содержится натянутою, и когда сгладится, надлежить оную временно покрывать какимы нибуль клейкимы веществомы.

Еще великой важности обстоятельство исправнаго содержанта между стеклом'в и проводникомв. Зеликоплощадный проводнико не можето полученнымь оть подушки веществомь столько быть перезаражень, чтобъ могло произойни въ немъ не малое количество, а от в количества, отдаваемаго собирашелемь, тратится во время собирантя часть обращно вы воздухв, и происходить тоть же случай, како и ото медленного вращения. Естьи же проводникь вапрошивь маль вы размёрь кь шелу стекла, по хотя скопавется во немо вещество до величаннаго нашажентя; однакожь не въ великомъ количествъ, и котя онъ издаеть яркія, но ветолошыя и не сильныя искры; кондукторь пріемлеть не все вещество, каковое къ нему можеть поиводимо бышь; это также открывается отненнымы кольцомы, котпорое повсетда доажно счинать за знакъ неразмвоности между спеклянным цилиндромв и проводняком в. Однаком в малованый проведник из всегда бываеть столько неудобень, какь слишкомы великій. Для того что маловатый все еще издвешь яркія некры, а излишне великій едва показывнеші опрывки Электричества, отчасти потому, что его обширина площадь воздуку и накодящимся по ономв отводящимъ веществамъ подставляемъ слишкомъ много пункцювь; савдственно малый сберь Электри чества пособствуеть разовнать, и потому что это малое количество вещества, по причинъ чрезиврной площади, накогда не можеть достигнуть до ствсненія и расшяженія. Савдственно отдалевіе удару искры и сила оных в при всей толщина их в не можеть быть велика.

Вь разсуждени вопроса, что выгодиве, стехляные ли кружечки, или стехляные цилиндры, круги имвють ту выгоду, что они выходить глаже и розиве, следственно доставляють больше точекь прикосновения; объ боковыя площали круга удобиве къ натиранию и собирянию, понюму что каждая

имтеть стою напиральную подушку, цилиндрь же одну только съ наружности. Между тьмы въ кругахь есть то неудобство, что не всъ части ихъ площадей съ равною схоростью по подушкъ могуть двигаться. Сверхь того совершенно гладкіе и толстые круги дароже, а оты толчково и скораго вращенія скоръе ломаются. Напротивь всъмь пунктамь цилиндра можно сообщеть одинакую скорость, шнуровымъ же колесомь эту скорость довести дальне, и онь не полько прочные вы натужения, но и дешевле.

2

)

Кромь сикь глаяных в замячаній вь разсужденіи Электрических в машинь, ну ны еще и савдующія: согравание къ возбуждению, провождению и разобщенію опредвленных в частей. Естьли натираемов стехло холодно, воздухь прилегаеть кь нему плотно, потому что самь холодень, т. е. ственень, савдетвенно осаждаеть на него много влаги, а это предятствуеть подушкамь натирать и накоплять отавленное вещество. Это же обстоятельство и въ разсуждени проводника, котораго поверхность пыв енг он в холоднаго стущеннаго воздуха, не охошпо прівмлющаго ві себя Электричество, какі бы помуравлена, и яко холодный мешалль воздушную влагу на себв удерживаеть. По сему теплота по близкому своему сродотву и рухлости иссобствуеть пришечению Элекшрического вещества. Но излишесино шеплоты воздухь бы распространило, т. е. вврукандо, а тогда Электрическое зещество не могдо бы къ проводнику швонишься и напрягащься. У держисаеть же теплота влажность оть разобщаю. шахь круговь, кои впрочемь могуть учиниться отводами. Однакожь и слишкомь нагоряченное стекло опіводить сполькожь снавно, какь и металав, можеть быть по нему, что теплота и Электричество сушь одно, и послъднее только быстръе дви

жимое вещество, подобно какв одинв и тотв же человако неако дайствуеть во хладнокрови, нежели в воспаленти страстей. - Но мив нажется, что, посредствомъ тренія стекла, шкуркя наи смолы, собирание Электрического вещества составляеть производство, крайне медленное, требующее многия в оборошовь стекляннаго круга, чтобь привлечь горошь вещества сего, и это скропание составляеть низинее или слабое модифицирование вещества теплоты; надлежный собрашь изв встхв мьств эпихв рекрутовь на учебную площадь, и шуть заставить вещество шеплошы провзводишь всв Электрическія Тактическія эволюдін, особливо же линію кондукточ ра св объеми его крылами, и сказать: прикладые тайся - пели! и такь далве, вь разсуждени прочихъ маневровь. Только въ искръ и ударъ кроч лисчка марширующаго вещества теплоты столькож в скоро движется, как' высвченная на шруть огнивом в искра, которая также тресчить, какъ и Электрическая. И это будеть средній степень вы быстротв вещества теплоты отв раскаленнаго угля въ горящемъ трушъ, который нашу кожу ожигветь и жарь производить, или какь натопленная печь углями вр ней находящимися содержишь цълый день въ теплотъ и нечь и комнашный воздух?. Напосандовь пылающій пламень есшь вышній степень поревающаго, быстро въ угль претворяющаго и разрушанциаго вещества теплоты. По симь тремъ возрастающимъ степенямъ представляю я себъ Электричество и нагръванщее вещество или теплоту за одно и шо же вещество. Оба онъ иманть происхождение стое отв трания швердых в твлв между собою, и степень тренія или слабое, скорое и самое скоръйшее тренје совершаетъ Электричество жолодный огонь, или углевый жарь, и вспылавшій пламень, яко связанную молнію. Так предуготовляеть

награвание стекляннаго кружка къ принятию Элекприческаго вещества: ибо вода также угашаеть угольный жарь и пылающій пламень, какв и ошеодишь Электрическое вещество, и только что скорый ошводь жару изв углей и пламени изображаюшь словомь угашение. Таковымь образомь пламень сальной свычи колебленися и остріемь бришвы привлекается, т. е. отводится; чугунныя печи также должны углевый жарь скоро ошводишь, m. e. yraшашь. Впрочемь жоровии своимь вспыхивающимь чадомъ, на прим. съ газообразною воздушною каслотого множайтую часть Электрического вещества выпосящь. Почему зимою подавигай машину къ шапленой печи, т. е. номеру второму теплоты, А том выставани на солнце; естьми же ивто солоди, вкладывай размение жельзо вы пустого преводника, которое имлеть и ту пользу, что амалгама отв того, бывв мазиковатое вещ сино. не такъ удобно кв сшеклу присшаеть, безъ чего З маранныя ею пятна не допускають к собирателю Опалленнато вещества Электрического, а собиратель гладкими мастами приведенное вещество отводить обрашно въ подушку,

Множество эришелей навлажияеть возлужь комнашной таковымы образомы, и нагорячаеть столько, что влага и теплота у машины всю силу похищають. Во время, когда на небь большая грозовая туча собирается, находится большая часть сочетаннаго вещества вы разложенномы состояни; одна часть находится вы верхнихы регонахы вы грозовыхы облакахы, другая же внизу на земль. Почему машина вы это время не можеты столько разлагать, какы вы другую пору, когда по разрывь гровы оба вещества опять соединятся, и дыханіе наше учинится сободно. Влажный осадокы изы воздуха посредствомъ гровы препятствуетъ скорому испра-

Когда у машины Электрической напиральную подушку разобщить, также како и собирателя, то можно при разложени остающуюся другую часть женскаго вещества у стекла разномбрно собирать особливымо проводникомо, и производить опыты и эшимо родомо Электричества. Этото вторый проводнико можето быть соединено за одно со первымо, но посредствомо разобщающаго твла отделяться како ото онего, тако и от вемли. Когда же обочхо проводниковымо то проводниковымо то ломо, вдруго пресбчется всякое Электричество.

Вы Электричествы, возбуждаемомы посредствомы брожения и воскипыния, происходить отдылейся и обмыть непремытымых частей, вы воскинающемы тыся, и купно пришомы нычто оты сихы непремычныхы наи постоянныхы частей претворяясь вы газы, разлетается. Вы этомы производствы также состоять прете, т. е. отлучение и быстрое сылижение вы смыси находящагося сочетаннаго Электрическаго вещества происходить, и естьли летучитальнымые инфентационными производство кы одному, остановый инфентациона в другому, оказываются погла какы газы, такы и остановы Электричества, притомы сообразно опытамы повсегда различны.

Таковымь образомы и облака вы воздухъ получають свое Электричество. При восхождении пар вы и родовы газу на земль и внутрь оной предшествують подобныя производства, какы вы бочкы или бутылкы, вы комхы брожения и воскипыйе заводчино Сухий воздухы, находящийся между земли и регина облаковы, какы бы разобщающее стекло, содержиты оба Электричества между собою вы разлучении, поглобно стеклянному столбу вы проводникы мышины, который вверху одно, а внизу другое Электриче-

a-

FO

10

13

6

H

R

10

b

ство водворяеть. Когда во время грозь замвчается, что вы темноть на верху башни, или остой мачты сидить спокойно огненный шарикь, подобно какы на конць того праводника, который женское маскиричество сбираеть, можно изы того заключить, что восхоляще нары у роду газа мужеское мактричество увлекли съ собою вы высоту. Женсый горючій газы, именно вы жаркіе лютніе дин, яко дефлогистизированный воздухь, восходить множественно вы высоту, и его непремыная часть женскаго горючаго вещества въроящнымы образомы имжеть больше сродства кы мужескому млектричеству: ибо мужеское горючее вещество, яко первенствующая непремыная часть смолы, имжеть больше сродства сы женскимы вашествомы.

Теорія Электрофора. Когда смоляную плиту вь мешаллической сокладкв, кошорая сосшенть не-Разобщенною, тереть комечьею шкуркою, получаеть смола женское Электричество, а въ отделени оставшее мужеское накопалется напротиву положенной инжней сторонъ плины, чтобы сочетаться съ женскимЪ, естьли полько плина не очень шолоша, чтобь могла пресычь всякое кь тому побуждение. Однакожъ не должна бынь плиша и шонка: ибо въ этомь обстоятельствь совокупление дъйствительно можеть происходить, и въ обоихъ случаяхъ Электрофорь покажеть мало или совсымь ничего. Но кегда оной учреждень шаковымь образомь, чио на поверхности своей много женскаго Электричества возбуждаеть, а на нижней столькожь мужеского напискивается, и когда въ семъ состояни наложена на него будешћ крышка съ пелковыми шнурами, тогда мужеская часть комшки разномарно будеть побуждена перейши въ плиту, а женскую оставнив на крышкв. Не последуеть однако действительнаго переходу: ибо на нижней части плины муже-

скій участокъ также сильно влечеть. Естьли поднесть мизинець къ нижней сторонъ плиты, а большой палець на верхнюю сторону, тогда, способомь сего хорошаго проводника, соченываешся нижнее мужеское вещество плиты отчасти съ верхнямь женскимъ веществомъ крышки. Они достигають къ сему соченанію на половинь пуши со взаимнымь спремлентемь, и савдешвтемь того бываеть вы рукв малое потрясеніе, как вы род в полчка, поелику тамь, гдв оба вещества сталкиваются, проискоч дишь опичасни полчокь сь боку, частью же отсунутів тъм'в образомів, какі сунуть рукою. И тогда мужеское вещество остается одно вы крышкв: когла же поднять крышку вверьхв, оказывается оная варяжена Электричествомв, прошивуполсженнымв находящемуся во плишв.

Авиствія Электричества на геловическое твло. Электрическая баня пособствуеть непримътной непаринв: ибо водяное вещество, которое изв выдыжающихь сосущей кожи двисшвіемь пульсоваго біенія изгоняется, поспышнье съ собою увлекаеть, какь - що видимо вь разсуждении воды вь волосяных в тоубочкахв. Тамв же образомв пособствуеть эта бана самому пульсу: нбо кровь насколько вврухливаеть и распространяеть. Вь особливости Элекпірическій въщов, и еще больше слабыя быстро оде на за другою сабдующія искры составляють сильное возбудительное средство для швла, преимущественно же для шончайших веществь и их в органовь. Почему Элекшричество во встх вприпадкахв, отв вахряслосии соковь и вапоровь малых сосудцевь, при неповрежденной впрочемь организаціи и жизпенных в сплахв, оказываетв изящную услугу. Но сильные толчки могуть страждуще органы посредствомь быстраго сотрясенія изувачинь или совствь разорвать, подобно модній, когда опая проходивь

сквозь внутренийя части, на мъстъ умерщваяеть, и раздражительность въ цълой связи органной соткани чрезъ сильное растяжение уничтожаетъ.

Называемое впрочемъ флогистированіемъ дыхальнаго воздуха, производимое Электрическою искрою, происходишь, когда ошь шьль мужеское горючее вещество чрезь Электрическое сотрасение отрашается и съ женскимъ въ воздухъ сочетавается; стето сочетание называють флогистированиемь. Фосфорный запахъ столкнутія искры не есть дъло сего флогисшированія; но сабдешьїе шого, когда оба Электрическія вещества между собою сочетаваются: ибо флогисшированный воздух в имветь совстмы Аругій запахь. Сочинишель по сему предсшавляеть онышь фіолою, у которой въ брюшкъ вмазана китшомъ двойная проволока, которую онъ ставить въ воду. Все предложение впрочемъ сопровождается многими любопышными опышами. По следствею накоторых в изв сихв опытовь в связи св термометромь, Электричество само по себъ, равно въ Раз бщенномв, какв и сочетанномв состояни не издавало ни свъща, ни шеплошы; въ сочешани, когда оно препятения одольявло, и тогда съ усиатемь должно было столкнуться, производило оное евъть, для того что вблизи матерно съвта приводило вь движеніе. Теплоша же оказывалась уже тогда, когда оно своими ударами нъсколько мужескаго горючаго вещества изб металлу листоваго золоша ошръщало, которое съ женскимъ въ сосъдспленномъ воздухъ сочетавалось, и Электричество по сему производнае теплоту не инымъ образомъ, как в производить то молотокь, или пила вы меmannaxb.

Электрическій фигуры смольного порошку. Когла на самую сухую плиту смоляную надвесши головку положительно заряженной фляги, медленно водишь,

происходишь не шокмо на мвсшв, гдв это двиствуется, но и по разнымь смежнымь мъстамь, пошчась примъшное пресчание, и когда послъ того изв льнянаго мъщечка посыпащь на это насколько сухаго порошку изв плакуна шравы (Semen lycopodii), окажуніся тіз же самыя изображенія, каковы являются вь воздухь, когда положительный проводникв ман головва положительно заряженной фляги в mемношь производящь изачяніе, По сему кажешся сообразно старинной пословиць: гдв дерево упадеть туть и лежишь, что и шуть Электрическое дерев но инпичась смолою бываеть подхвачено, естьля изи голо ки, сильно надлектризованной в будеть на нее брошено. Вще Какалло замъшиль, что смоля ная пыль, проходивь сказаь полошно, посредствомы малаго пренія обь оное, учиняется оприцашельно Электрична. Это Электричество конечно мало значине, поемику многія частицы пылинокь больше трутся между собою, нежели объ напитанное сею пылью полошно, и потому что у никъ воздукъ посредсивом в выпра оное обрашно похищает в прежде, нежели оное достигнеть мъста: но не можеть ля въ впомъ случав Электричество руки многое сообщишь, и должно только приноминить обь коренных в ваконах всего учентя объ Электричествв, что каждое твло, кв Электривованному приближившееся, получаеть оть сего сближенія противуположенное Электричество. Почему можно принять, что сій пылички, хотябь онв не были еще Электричны ; коль скоро попадушь во округу двисший Элекшридованнато маста смоляной плишы, учиняющей вообще отрицательно Электричны, и следственно отв мисть, положишельно Элекшричныхв, полобно пробочнымь шарикамь, висящимь на нишочкахь, алчио поивлекаются. Таковымо образомы скоплаются онвя како на состоящихо изо мужескаго Электричества;

и на смоль прицепинимся выточкахв, равно и на пияхь сихь пылинокь, какь бы плошина. Мимохоломь обращу я выиманіе монкь Чипашелей на по-Аобную риссвку въточекъ, оказывающуюся на многихь листахь стекла, и чаятельно отв охлажденія ві колодильныхі печакі происходящихі, когда изь сшеколь выходишь последияя шеплоша. Х шя преждеупомянущыя пылинки, получивь отв прикосновения равное Электричество, должныбъ были оштолкнуты быть; но здъсь сего не случается столькожь, какь и сь привлеченнымь пескомь отв наmeрmsro сургуча; клейкость сего вещества связываеть ихь сильные, нежели можеть отпалкиваюшая сила Элекшричесшва. Между шъмъ съ нъкоторою частью оных в дъйствительно это происходинъ, именно съ лежащими на верхней площади на на смежности, какь - то по внимательномъ раземотрънти мественно можно увидъть. Въ семъ состоянь главная вещь вь этомь явленія; впрочем конечно произходящь небольшія ошетупленія, особливо же шогда, естьли мъста, получивий уже таковое Электричество, и таковыя кисти изобразунщі, наполнить новымь Электопчествомь; или оное вы смольное хрусшализование и посторонния смольныя вещесиям шолкая, рисовку перемъняешь.

g

ď

a

-

b

0

P

C

0

15

if.

Ъ

(a

0

de

-

b'

30

Когда же водинь головкою оприцинельно заряженной фляги го смоляной плишь, и мъста сти посыпань смольною мукою, окажущся близь мъсть, конорымь головки касалась, круглыя пыльныя точки, сходныя къ зернамь чошковь, и естьли Электричество было спльно, иъсколько поодаль въ стороны родь лучей, имъющихъ видъ восходящей ракеты, безъ уступцовь, но дубичкою, которая толще вверху, нежели внизу, и на концъ слегка округленной, сходно раковинъ, сизъленной бороздками. Зерна совсъмъ покрыты пылью, но въ боковыхъ ду-

чахь только по срединъ находится самая узенькая напыленная полоска, св объихв же сторонв все занято лучами, а между дучей опять оказывается таковая же полосочка. Теперь приступамь кb обb. ясненію. Вь разсужденій круглыхь мьстечекь пропоходять оныя ошь губноватыхь огненныхь шариковы кои видимы во пошьмахо на углахо оприцашель. ныхв. Сін отв Электрическаго вещества брошены на смолу, како бы дождевыя капли, и подобно упоманунымь кисшамь врзпко кв ней прицыпалющей. Разширенная смоляная пыль, подпавь вы окружность его авйсшвія, не все шратить свое отрицательное Электричество, хотя слабое, полученное от в рукя сквоиз полошно, но даже получаеть и положителы ное. Поелику отрицательное во смоль преимуща ственно сильно, во и положительное на годинця округа двиствія учиняется не слабо; почему и тупр Электоп зованныя мвсша должны пыль спльно пря влекать и себя оною покрыть.

Электрисество животныхд. Влагоналежнайшев о семь писаль Галвани. Припомни сказанное вь Опы тахЪ Электрическихъ сей и предшедшей Части корчахь вы лагушечьний лядвіяхь, посредствомы положенной на столь проволоки, близь Электриче ской машины, безь того, чиобъ человькъ къ прово локъ допрогивался. Г. Фонето опо явление въ лягушках вамвшиль и св Беннешовымо Электроме поромъ и металлическими полосками. Почему объ явалешь это произшестые сообразно своей теорій сабдующимь образоми: когда проводникь машины; на прим. стеклом' будеть наэлектризовань, получаеть онь преизбытокь мужеского Электрического вещества, заимствуемаго изд двойного натиральника; и состоящаго съ онымъ въ связи шъла, къ чему надлежить также Электрометрь, или лягушечий снарядь. По извлечении искры, возвращается собрав. все; рякобщенное мужеское Электрическое вещество варугъ опять туда, гдв находилось прежде Элекпризование; а какь это происк дить съ изконю. рымь усиліемь, що вы штаахь, весьма чувствительчыхь; естественнымь образомь должно произойши въкоторое движение. Естьли снарядо лежито таковымь образомь, чио хорошимь проводникомь не приведень вы связь сь землею, или напиральникомы : то от своего естественнаго ему сочетаннаго вещества отдаств машинв мало, или совсемв ничего; саъдственно и при извлеканін искрі столькожі ма-Аз назадь возвращинся. Изъ сего понятно, для чего эпо явленіе тогда только может в происходить; когда либо человъкв, который посредсивомв помоещу соещовль въ связи съ натиральникомъ, и проводинковое што по снаряду приставляль, или, безы посредства человіка, способомі длинной проволоки потребное совокупление произведено. Это чаяние приходишь почти вы достовърность, когда обратить замвчаніе на обстоятельство, что явленіе сего пря разряженій подпрывляющей фляги не происходило, когда при шаковой некрв еще сильные, нежели отв Одного проводника это бываеть: ибо по вышесказанвой шеоріи съ подкрыплиющею флягою сиплько жё скопляется женскаго Электрическаго вещества на Аругой сторонъ, сколько мужескаго на одной; слъдственно сочетаваются при этомь разряжении только на объяхь флягахь единично находящих вещества, в соевденивания тва отв сего сочення инчего не терпанть. По опытамь Волтовымы, натура нерыв чано вы удвав Элекшричесино оприцательное, мышицамь же напрошнай положишельное. По понящамы Фонгиа, при круговращенти крави въ живущемъ шълъ живопнаго, сочежанное въ немъ Элекперическое вежество разлагается точно таковымы же образомы; вака и во обыкновенной Электрической машина, Auema Wills

-

8

1

10

9"

8"

100

IN

f Fe

Y"

10

MY

Him

H.

Мужеское вещество имбеть больше сродства кв мышичному существу, женское же больше къ нерв ному; почему первое прицапляется къ мышицамь, а вторсе къ нервамъ; дъйствіемъ же воли на нервы происходить, что оныя свое женское Электрическое вещество выпускають, такь что оное быстро можеть сочетаться сь мужескимь вь мышичныхь волотяхь; это сочетание происходить стремительно и раздраженіемь мышиць принуждаеть оныя сжать ся. Таковымъ образомъ объясняется, почему пря дзижении мышицъ пошребны купно нервная сила в мекопіливость мышичных волопей. Ділве, какв изь сего усильного сполкнутія объихь Электриче ских вещество быстрое сотавне Электризованных полумеривых в живошных в происходить почин и вмв же образимь, какь оть битья вь поварив битов MACO.

Теорія метеоро есть только посл'ядство гяпо тезы о сгараніи, искуственных b родовь воздуха; испаренти и Электричества, купно взятыхъ. Съ сочетаннымъ горючимъ веществомъ совокупленная вода, которою напоена поверхность вемли, втаги вается большею частію вкорененными въ вемля раствытями и также растущими въ ней минерал<sup>у</sup> лами. Вода осаждаеть мужеское горючее вещество обще съ прочими въ ез смъси находащимися пиша, тельными частицами, а женское переходить, ako дефлогистированный воздухв, присоедененный вр воданому веществу, и можеть быть ко въкошорой кислоть, вь аптмосверу. Та вода, котпорая свое сочетанное горичее вещество неразложенное удер живаеть, посредствомь распространишельной силы онаго, въ видъ паровъ, съ различными другими не премънными частицами смъщанизя, поднимается на высоту, и плаваеть вы невидимомъ видъ вы ашмосоерь. Потрасение от солнечнаго свыта содер 80

9

161

0.

10

b"

ni

10

eb

13

100

1)

a A

130

1

10

30

KO

1

UB

Pi

153

6.

CA

83

Pa

жить сочетанное горючее вещество вь дъятельности, и этоть солнечный свыть непрестанно отрынвчио отв швав, вв которыхв мужеское горючее вещество не очень крвико привязано, такъ чио оное съ женскимъ въ состдетвенномъ воздухъ присоединеннымъ и горючимъ веществомъ можетъ совокупланься. Онг сего происходинь теплота и жарь вь продолжинельномь солнечномь сіяніи. Иногда приносить и ватрь, каковь Сироко или Хартмашань, шаковыя вещества, кон содержать много мужескаго горичаго вещества, легко привазаннаго, и тогда жарь съ засухою бывають очень велики. При шаковых в сгорантяхв, кои в в ашмосферв сами собою происходять, но такь исподоволь, что пламени совсъмь не бываеть примътно, осаждвется много воды, кою женское горючее вещество удерживало свя-Отв сего въ жаркіе дни, когда солице, как в говоришся, печетв, воздух вычаеть чрезмърно наполнень парами, птакъ что небо примътнымъ образомь заволакивается и мрачнъеть.

Есшьли при шаковых обстоящельствах чрезв отсутстве солица ввечеру наступить вдругь холодноватость, созетанное горючее вещество оставляеть вдругь водяныя частицы, св которыми было смещано, и сін садятся тогда ві видь капель на тв мъста, гдъ предъ тъмъ одни водяные пары нахо-Анлись. Это составляеть росу. Пселику сочетанное горючее вещество не совстми штлами имтетъ равное свойство, то и пары, а слъдственно и роса не вездъ находятся въ равномъ количествъ. сему бываеть и различие между росою, осаждаемою атмосверою, и тою, которая на листахь раствий оказывается: ибо пары находятся не въ одномъ воздухъ, но и на растънїяхъ. Въ тъ дни, въ кото-Рых в сгоранте в вашмосееръ было изобильно, такъ чщо и послъ самаго захождентя солнечнаго еще довольно находится сочетаннаго горючаго вещества, ко удержанію быстраго охолодінія, трава не оказывается покрыта росою: особливо же для того, что при великой сухости вспареніе изо травы происходило очень слабо. При таковых обстоятельствах воздухо весьма бываето наполнено разрішенным водянымо веществомо, а по сему сухость травы ввечеру по заществій солнца считають за признако близкаго дождя.

Савдственно вообще всю паввающую въ ашмосееръ воду надлежить разсматривать подь двумя различными обстоятельствами: вопервых в В Химической связи съ женскимъ, а иногда съ мужескимь горючимь веществомь, и тогда вь одной только смъси ев сочешанным в горючим веществом в Первая накакимъ охлаждениемъ не осаждаения, но отлучается единственно при двиствительномь сгораніи, и савдственно не есть предметь для гигрометра. Посавдная то же на гигрометрь не двиствуеть, пока съ сочетаннымь дъйствительнымь горючимь веществомь видь паровь имбеть, но при каждомь охлажденій можеть тотчась оказывать влажность; но мальйшія вы капелькахы состоящіл частицы раздвленно между воздушных в частиць плавають, такь что небо кажется еще совершенно лазурево. Тумано или облака происходять, когла въ апімосееръ много женскаго горючаго газу не задолго предв тъмв разложено, при исподовольномв же совокупленти верхняго и нижняго Электричества AUX AS.

Когда послё жарких дней как разрёшенная вода, так и единичное Электрическое вещество находятся вы чрезмёрномы множества вы воздух преисходять грозы. Сін имбють свое произшестві обыкновенно вы гористых и ласистых мастах вы то время, когда при благотворности влаги м

теплоты раствийе находится вв великой двятельности. При окомъ образуется несказанное множество женскаго горючаго газу, и въ то же самое время изь болошистых в мьств земли равномърно восходишь множество мужескаго горючаго газу, т. е. болошнаго воздуху Волтова въ верхніе регіоны, н накопляения шамь вы равномы множествы. Сухій воздухъ между грозовыхъ облаковъ и земли, противуположенным в образом в наэлектризованной, препятствуеть нъсколько времени обратному соединению обоихь Электрических веществь; но тьмы сильные оба оные накопляются, и стремленте учиняется шъмъ жесточъе. Съ окончантемъ дня и зашествтемъ солнца охолодъвающій воздухі, совокупленный св связанною св нимъ волою, учиняющь сближение возможнымъ, и тогда легкія тъла Электричной земан, облаками, наполненными прошивуположеннымЪ Электричествомъ, бывають встягиваемы, поднимается вихрь св густымв облакомв пыли, чемв оба Электричества приторгаются между собою столько близко, что во накоторыхо мастахо друго друга Аостигають. Это производить первую молнёю, и сія либо тотчась возжигаеть находящуюся смысь мужескаго и женскаго горючаго газу, или шолько отвемлеть великую часть напряжения облаковь, шакь что тогда воздухь бываеть вы состояни бросишься въ большое порозжее пространство, и произвести раскатъ грому. Естьля прежде разлученныя водяныя части сойдутся ближе, происходить прорваніе облаковь, или жестокій ливный дождь. За первою молнією следующь вскоре множайшія, ударяющія либо во землю, наи изо земли плерхв, въ Равсужденій того, какое восходящіе пары имвющь сь швыв или другимь Электричествомь свойство . или на которой сторонъ перевъсъ находится, или когда между плавающих облаков одна содержащь

涨 3

мужеское, а другія женское Электричество. Отб сего грозовыя облака предь разрывомь, или нападеніемь по Электрической тактикь обыкновенно наступають другь на друга ближе, пока молийный огонь дадуть другь вы друга, а не редко из авантардовь изь одного облака вы другое перелешають молніи, какь бы бланкеры, или охотники вы сроженіяхь. Прямеры ударенія вспять оть разделеннаго Электричества, по мийнію Магонову, начто редкое, или составляють только воображеніе.

Во время тяжелых грозовых тучь водяные пары могуть свое сочетанное горючее вещество большею частію пратипь, и однимъ полько весьма сильнымь Электричествомь оставаться столько растяжены, что могуть держаться на воздухв. Но есньян при разрывв грому и Электричество оставишь сін водиные пары, що, по недостатку въ сочешанномь горичемь вещества, не мугуть превратишься вь дождь, замерзающь тогда вь падающихь капаяхь въ градо. Изв сего основантя объясняется вещь, отв чего градь всегда появляется только при первомъ разрыва большиго грому, для чего случаеть ся шолько лешомв и днемь после жаровь. Солнцу именно надлежинъ приключинь сполько много жару, чтобъ не токмо воздушное Электричество сдвлалось не мало, но и водяные пары посредствомъ жару были бы встянуты высоко въ верхній регіонь.

КЪ безопасности от побит прадомъ полей и ударенія молній, надлежало бы стараться воспрепятьствовать, чтобь оба другь другу противуположенных выстранений влектричества никогда не оставались въ высскомъ степени от дъленія и напряженія. Это прочисходить властвующимь Магическимь сочетаніемь, т. е. надлежить не одинь только металлическій остроконечный отводь учреждать на кровлъ, и оный соединять сь прочими отводами, но и на многихъ

мъстахъ кровли острій между собою сочетавать. Вь недостаткъ убыточныхь острій, можно дещевымь домашнимь средствомь домь и поля защитимь от сихъ страшныхь ударовь; именно опрыскивая изъ ручныхъ прыскаль водою (особливо же домы алкалическою водою изъ золы изълеченною, которая, по недостатку въ кислотъ, легко пожары угащаеть), потому что большая часть разлученнато Электрическаго вещества исподоволь этимъ щолокомь сочетавается и можеть быть удовлетворяема.

Непрестанное круговращение Земнаго Шара къ сочийй вр освршяемихр онимр сшьянахр пьонтво-Анть больше теплоты, распространентя и вътру. Прошивное послъдуеть въ неосвъщенных мъстахь, гда ночь и холодо несочетанное Электричество и не авательность Натуры къ освъщенному полушару составляють противуположность, вмасто того, что во посавднемо все во свътъ живето и плаваето. Оба полюса земных в составляють вычных лединков), или магазины для шеплошы и Электричества, и Земный Шарь, этоть Электрической машины шарь, варяженную аптмосееру, или напиральную по-Аушку, и ея круговращение въ струв свъта, усильносолнцемь потрясаемой, въчное тренје объ нижите, плошные, шяжельйшими вещесшвами наполненные воздушные слои, проискождение теплоты и Электричества, которое морями и раками непрестанно ошводишся, и обоими ледяными полюсами вновь освъжается,

Потрясенія, претерпъваемыя воздухомо ото разрывово грому, соединенныя съ низвергающимся изъ жолодных воздущных в регіоново холодными дождями, отбемлють равновъсіе между холодными и горячими воздущными цонами во этомо мъсть, и сіе вспять вихрящееся воздуха переваливаніе приключаеть евтро на простирающейся поверхности вемли. Этоть ватрь повсегда льешся вь ту сторону, гла гроза разрызь свой совершила, и тушь ошкрывающе ся порозжія воздушныя пространства св ударомва По отнащи сильного напражения, устращенныя жипошныя переводящь дыханіе свободиве: ибо вывсто флогистичнаго, или горичаго вещества воздуху, встуч раеть вр апмосоеру дефлогистированный, т. е. жей скій горючій газв. Упадающій дождь содержинв въ себъ сочетанное горючее вещество и другія питашельныя вещества для расшеній. По причине со: четаннато авятельнаго горючаго вещества происходить распространение во органахь растаній, во кой вникаеть уже свободные, и купно съ тъмь осаждаеть свое мужеское горючее вещество, такь что женское, яко дефлогистированный воздуко, св прочею волою излешаеть парами, и воздухь учинаеть спободено по дыханию. Вычное кругогращение вь машина Нашуры! Погода посла грозы бываеть холодноваща, пошому что горючее вещество привяч зывается отчасти кр водь, частью же ко раствяї імва такь что не прежде можеть воздухь награвань. пока не будеть разовшень, и ошь шого двлается шепло, когда уже обсожнешь.

По сему барометрь всегда должень поднимать ся, когда посредствемь растына, или инымь образовой много горючаго газу вь атмосетрь образуется ибо этоть горючаго газу вь атмосетрь образуется ибо этоть горючай газь дъйствуеть на барометры точно также, какь простый и флогистическій возуму, пли такь называемый удущающій газь. Начиротивь онь упадаеть, когда горючій газь вь атмосерь раздагается: ибо тогда оказывается онь вы каплахь, и занимаеть вы несколько соть размень предыки сы начада бывають столько малы и раздълены что воздухь оть нихь не помрачается. Оть сего

нево и при упаденти барометра не ръдко бываетъ

14

6º

14

36

b

B

b

[4

8

14

1

A

bit.

4

B

1

9

3

h

an ag

Зимою грозв не бываеть отв того, что слабые солнечные дучи мало мужескаго горючаго вещества отрышанть, следственно мало во воздухь сгоранія могуть сольйствовить: ибо воздухь бываеть непрестанно влажень, а потому холодень. И такь солнце изрекаеть по всей Натурь свое могущее солетаваю! Въ мъстахъ, гдъ мало правъ расшеть, и дождя упадаеть мало, или совсымь онаго не бываеть, тамо мало мужескаго горючаго вещества бызаеть связуемо, и мадо рождается мужескаго горючаго га-Ву; слъдственно кругу воздуха недостаеть нагорячекій, осадки воды во ономо, испаренія и Электричества; напрошивь вы лисистыхы и особливо гористыхв мъстахв, гдъ все растъніями покрыто, грозы и ливные дожди бывають чаще. Напослядокь видимо, для чего при колодной погодь, посль полувочи и предв полуднемь, меньше упадаеть дождя, нежели ввечеру и до полуночи.

Поелику въ самыхъ глубокихъ рудокопняхъ ни свъчи горъть, ни люди дышать не могуть, знакъ, что находится тамъ миожество женскаго горючаго газу, приключающаго разрывы. Этоть газь съ разрышитимся мужескимъ образуеть гремящій тоть воздухь, который оть свъчь рудокоповь зажигаясь, производить разрывы. — Я совство пропускаю теорію свъта, который конечно должно быть особливое, очень тонкое вещество, оть отня быстро помрясаемое, и тогда предметы нашимъ глазамъ вижамо изображаеть и ихъ оттьниваеть.

Теорїя магнетизма. По причинъ сходства магнитных в ягленій съ Электрическими, пріемлеть Г. фонгто и въ магнитъ особливое мужеское и жен-крое вещество, но которое отъ Электрическаго различно, такъ какъ и послъднее отъ горючаго веще-

ства. Первое означаеть онь чрезь плюсь, а второе чрезь минусь. Магнитное вещество можеть
быть разлагаемо чрезь трене также, какь сочетанное горючее вещество и Электрическое. Но какь
оное, изключая можеть быть кобалть, находится
только вы жельзныхы и жельзо содержащихы вещахь, и именно сообразно тему, больше или меньше вы нихы мужескаго горючаго вещества подмытано, и только кы симы таламы сродство имысщимы
кажется: то надлежить вы натирающее и патираемое тыло избирать жельзо. Впрочемы для него натиране не нужно столько сильное, какы вы Электричествь, а и еще меньше какы при добывания
огня, но умъреннаго поглаживания уже достаточно.

Когда въ желъэт, какъ нашираемомъ, такъ и въ томъ, которымъ наширають, оба магнетическа вещества въ равной мъръ или совершенно бывають насыщены: то чрезъ натиранте не происходить разложевтя. Но естьли въ какомъ нибудъ тълъ от в натуры есть оба вещества въ разобщенномъ состоянти, тогда въ другомъ часть, которая съ свободнымъ въ первомъ одноименна, будеть от свободнымъ въ первомъ одноименна, будеть онымъ одна. Тъ мъста, въ которыхъ оба вещества болъе свободны, называются магнитными полюсами, и от того въ каждомъ магнитномъ тълъ повсегда находится по крайней мъръ по два полюса въ противуположенныхъ мъстахъ.

Естьли по сему кв магниту приближить кусокв жельза, тогда его плюсв вещество отталкиваетв плюсв вещество отталкиваетв плюсв вещество жельза, и старается овладыть его минуснымв веществомв. Это дъйстве очень сходствуеть св тымь, когда Электричество дъйствуеть чрезв раздвлене. Таковымь образомв происходить родв привлеченія точно такв, каквыше обвяснено обв Электричествь.

Вь приближеній полюса магнита, содержащаго плюсь вещество, къ магниту, имъющему минусное вещество, привлеченіе бываеть еще живъе: ибо вы семь случать не настоить надобности прежде отмалкивать плюсь вещество. Вь Электричествъ также бываеть привлеченіе сильнъе, естьли привлечающіяся ітбла прежде содержали уже противу-положенныя Электричества.

Когда напрошний поднести полюсь магнита, содержащаго плюсь магнетизмы, кы другому, также плюсь магнетизмы имыщему: то выдеть отпалкиваніе столькожы явственно, какы прежле было привлеченіе. Но естьли между тымы плюсовое вещество вы одномы магнить будеть гораздо сильные, нежели плюсовое вещество вы другомы, тогда по совершенномы отверженіи онаго освободится еще нысколько минуснаго вещества вы томы полюсь, гдь прежде плюсовое вещество имыло поверхность, и когда это произойдеть, слыдуеть и привлеченіе. Вы Электричествы есть нычто сходное.

Естьли около магнита на бумать посыпать жельзных опилковь, каждая опилочка равном! и о получить два полюса, по длинной своей линіи или оси на обоихъ концахъ. Плюсь вещество одного магнита спремится сочетаться св минуснымв веществомъ другаго, и наклоняется къ нему родомъ цвпочной диніи, для того прямою динією сего совершить не можеть, по причинъ находящагося въ срединъ индиференцъ - пункта. Въ этой кривой линіи учреждающся оси и маленьких опилочных магнитцовь. Можеть быть всв наши магниты и магнитные пруты то же самое представляють вь отношении къ магниту нашего Земнаго Шара, коего полюсы находятся въ сосъдетвъ полюсовь свыта, точно как опилки къ оправленному магниту, слъ-Аующія наклоненію эшой великой силы. Нзъ сего

объясняется учреждение и наклонение на свободъ повъшенных в магнишных в прушков в вемным в полюсамъ. Сему же магнешизму цвлаго Земнаго Шара должно приписывань, от чего желваные полосы, долго съ мъста недвигаемыя стоявщія, учиняющея магнишны; съ ними происходить то же, что и съ прушками, кои въ магнишныхъ магазинахъ учяняются искуственными магнитами. Одазывается вр магнишномъ насколько немаломъ прушъ, учрежденномъ вершикально, что нижній его конець плюсь магнещизм' получаеть; по шу сторону экватора можеть быть оказаль бы онь минусную силу. Но самой этой же причинъ представлють и малые кусочки желевных влавирных струнь, поднесенных р кь магнишнымь полюсамь, тоже, что вы своей ося получають два полюса, и въ учрежденти этой оси повсегда происходать привлечение. Вь срединь между полюсовь ивсколько большаго магнита придега. ють ови плашмя: ибо туть находится магнитный пункив успоковаїя, ш. е. для шого, что туть силы плюсовая и манусная соединены, и живуть можель бынь вь счастливомь и мирномь бракв: ибо вся доднесь разсказанная Фонстова теорія есть либо. Физическая военная тактика къ нападению съ 200 люціями, разрущеніемь, или отступленіемь, или по причина рождентя газовь рыцарская система браковЪ.

Поелику магнитное вещество кажется, что не имбеть ваїзнія ни на какія иныя тьла, кромъ жельва и кобалту, происходить и вабсь, что жельва токмо должно употреблять какь кв разобщенію, такь и вы проводники сего вещества. Когда именю жельвый лясть ноднести кы намагниченному пруту таковымь образомь, чтобы ось его на глалкую площадь листа стала перпендикулярно, послужить это кы разобщеню; напротивь, когда эта ось ляч

жетв вв разширенной площади листа, послужитв проводникомъ. Представить себв именно надлежить этоть жельзный листь, какь бы многе жельзные пруточки, кои вы томы мысть, гдь прилегаеть конець намагниченнаго пруша, другь друга перекрещивающь: выдешь во этомь случав тамь, гавось пруша на листъ споить перпендикулярно, сочетанваго магненизма шакое разделение, что плюсь магнетизмь попадеть ко нижнимь и Съзгрнымь мьстамь, минусь же магнешизмы ко верхнимы и Южным'в міспамів; самое же місто, гдв находится конець прума, выдеть индиференць пункть. Следственно этоть жельзный листь на противуположенной площади листа не можеть оказывать магнитнаго дъйсшвія. Естьли напрошиво другой влучай будеть имать масто, когда ось прута лежить вы разширенной площади листа, части его, находящіяся у конца пруша, получають минусный магнешизмь, естьли этоть конець имваь плюсовой магнетизмы; Аругая же сторона получаеть плюсовый магнетизмъ. Таковымъ образомъ можно прошнвуположеннымъострымь ребромь жести производить шь же двйстыя, какъ и самымъ прутомъ, и служить онъ Уже листу проводникомъ.

Магнишное вещество удерживается несравненно далье во разобщенномо состоянін, нежели Электри-ческое, и не насыщается тако, како послоднее, когда приближено ко нему будето противуположене вещество.

Когда части жельзнаго прута будуть какимв нибудь образомь потрясены, на прим. ударомь молота, чрезь опиливание терпутомь, Электрическимв ударомь, тогда раздвление связаниаго вещества легпроизойдеть, нежели когда части плотиве между собою соединены. Вы семы случав также ока-

вывается сходство съ механизмомъ сгоранія и Элек-

В розинымь образомь перемъняется учрежденте магнитнаго вещества Земнаго Шира, по различному стоянно солнца въ землъ. По меньшей мъръ можно чрезь это обляснить періодическія перемъны магнитной стръльи.

Досель изв фонгтовой теоріи, которая вновь заслуживаеть привлечь примвчанія знатоковь вь Естественной наукъ на сто необъяснимую и однако весьма дюбопышную шайну Нашуры. И какв иначе, когда огонь Электричество и магнетивыв не аналогическое примвиранство во цаломо составляють, но сушь одна и та же самая вешь? Конечно все человачество разумаеть пользоваться употребленіемь огня, нъсколько ученых в вграють Электрячестном в, и не многіе только магнетивирують. Но всь тои происходять оть тренія, чрезь слабъйшев магнешизмь, и мы знаемь его ашмосверу шолько по жельзнымь прушамь и компасу; Электричество піребуеть уже піренія посильніве на гладких в пів лажь, и двиствуеть сквозь небо и землю, и когла эно вешество окажется вы быстромы галопы, разры. ваеть и разрушлеть все вы волу, чего не случает ся во шествія его шагомь и рысцою. Но привлека не и удерживаніе или ношеніе, будто бы одинь полько магнить двлать во состояни! и кажется тамь; но два куска листоваго стекла зеркальнаго, награваемые и начираемые, сублаяющся и держушс сполькожь крыпко, какь магнить сь жельзомь. Чрезь утончение воздуха вы промежкъ! Но обы эшомъ, годобно какъ и о привлечения магнита, надлежинъ поближе удостовъринься чрезъ опынь воздушнымо насогомо. Однакожо здась шеплоша, Электричество и магнитное привлечение въ стекля дъйствують совокупно и въ точнъйшемъ соединеніи.

Руки же наши св Электричеством в прилагаем в мы въ шому, когда сталью высъкаеть искры, которое равнымь образомь закаленую сшаль намагинчиваешь. и только руки, когда вращаемь руксять жельзной Элек шрической машины. По сему можеть быть наша рука и дыханїе или испарина в происхожденію вські сикі прекі модификацій молчкомі св своей стороны содъйствуеть. Отводы Электричества суть всв металлы, а до красна раскаленная вь колодной водъ угашенная спаль учиняется способна сдълапься магнитомв, шакже кв высъканію искрь: ибо внутри состоить изь маленьких в шариковь, вмъсто того, что, бывь жельзомь прежде, сложена была изь однихь металлическихь волосяныхь трубочекъ. Острія подхватывають, шарики же собирають, и требують перескоку Электрического вещества; также жельзо мягко, а сталь крайле тверда. Не могуть ли кромъ жельза, которое самое швердое и можеть быть больше флогистичное, нежели всв металлы: ибо опилки жельзныя возгораются, надъ свъчею раздуваемы бывь, и прочте мешаллы равномърно, или хошя нъкошорые по раскаленіи и угашеніи въ селитряной водь, сь быстрымь затвердвийемь получать свойство, какъ и жельзо, учинятся магнетическими и высъвать некры, а Электрическое вещество проволить еще вроворнъе? Наконецъ искра и пламень Электричесіпва и магнить явнымь образомь имъють вь себъ одинакую привлекашельную сялу, которая дъйствуеть вь превратномь содержаній скорости, потому что холодная, како ледо магнишная сталь, привлекаеть сильные, Электрическое же вещество медленные, а простый пламень всего слабые: ибо оный также скоро происходить, и опять исчезаеть, нежели молнія; или лучше сказать, есть искуещвенная всегдашняя моднія, во разсужденіи шого,

9

b

что лампадный или дровяный огона скоро пробадаеть; но прежде нежели я на него взглянуть успью, викрится уже оный вновь; по сему состоить онь изь скораго вспыланія и исчезанія, между тъмы все горючее разрушаеть вы сажу, а грубыя части вы зольную алкалію. Поелику же опы все горючее быстрве, нежели взглянуть можно, кы себъ прявлекаеть и разоряеть: по этой молніенно скорое привлекательной силы пламени глазами замытть не льзя, изключая на острій бритвы, поднесенной сбочь пламени, которое сію пламенную струю сы пуши ся отторгаеть и кы себъ притягиваеть.

Производство къ полугенію изъ Аликантской зоды множайшаго количества хрусталей.

Когда растъніе, Аликантская зода называемое, сжечь и вышелочить, а щолокь выпаринь кв получению изв него хрусталей, замвчается при томв, что остается великое множество маточнаго щолоку, изь котораго хрусталей уже болье не садится, жотя вь этомь маточномь щелокв, какь надобно уповать, много еще находится соли. Почему, вы паривь оный до суха, остатохъ пережги вь плавильной черенив на открытом в огнв. Во время сжиганія эпой соли пылаеть жирное, маслу подобное горючее вещество пламенемЪ; а когда пламень прс падешь, огонь усиль до того, чиобь черепня раскалилась. Когда черепня св огня будетв снята я остынеть, распусти соль, ш. е: полученную золу кнаящею водою: получинь изв повиоряемых выпараваній и хрусталеваній знаменищое количество водных в хрусталей, даже до издержанія последней капли машочнаго щолоку.

Можеть быть маточный щолокь зоду не иное в какь Бакій и языкь жгущій щолокь, лишенный мефинической мьлообразной или углевой кислоты в

безь кошорой онв не хрусталируется, и можеть быть, что чрезь созжение вы золу останковы сего маточнаго щолоку доставляется обратно постоянный воздухь. Однамы таковымы производствомы изь фунта Аликантской воды фунты хрусталей: ибо хрусталирная вода столькожы содержить, какы и вемля, чрезь процеживание от оной отдълженая. Естьли же не езять прибъжища кы кальцинированию ел остатковь, получить натуры ( т. е. сихы хрусталей) половиною меньше.

Добрая Аликаншская зода должна давашь фунть на фунть мыловареннаго щолоку, довольше насышеннаго и кръпкаго въ мыловареніи. Естьли нужно мыло имъщь съ синими прожпаками, употребляющь мълко просъянную золу. Сего не достигаещь употребленіемъ чистой Берлинской лазори, ибо щелочная соль уничтожаеть ел синету.

Нашатырь двлать безб сублимаціи большимо колисествомо.

Нашатырь состоить извуряноватаго существа и поваренной соли. Прежде порговлею получали оной изв Египта, вы которомы приготовляли его изв сами, навозу разныхы мивотныхы, особливо же верблюдовы, единственно путемы сулемированія. Сы какотораго времени составляють оный братья гравенхорсты вы Браунтвейгы, сы хоротимы успыломы и за детевыйщую преды Египетскимы цану. Сажа нашихы домовыхы животныхы кы сему не голится, ибо даеть только уриноватую непремыную бряется сладующее детевое средство:

Накопивь въ кадахъ множество урины, дашь оной загинть. Распустить семь частей толчестви, въ тратцаты шести частахъ килящей воды, часть VIII.

и варишь полчаса. Роспуско проубдить сквозь шерстяную ублику, и поставить во холодномо месть і чрезо сутки сядето чудная Глауберова соль во консиныхо крустально, ком ополоснуть водова Остальной щолоко до половины выпарить; развести согнившет уриною, и тэмо же образомо осаживать во хрустали: оные составлято нашатырь.

Приготовление дефлогистированняго солено-пислаго воздужа, имъющаго свойство отпимать у тълд ихъ краску, и опыя выбъливать.

Всыпь одну часть браунственну вы пространцую стекаянную реторту, облей оный даумя или треми частьми соленой кислоты, поставь реторту вы гогрячий песокы, и пряставь большой приемникы. Какы скоры соленая кислота браунственны распустить, соленая кислота, дефлогистированная уже, начаеть переходить вы приемникы, вы виды воздуха, красно желто цязту.

Когда цваны, празы, киноварь, крозь, письмей ныя чернила и шому подобное во этото воздух опустинь, почти во тоже мгновеніе шала сій ліб шашся всей своей краски. Самыя монеты распуска жонся этимо упругимо веществомо почти еще ского рас, нежели во Королевской вода.

Основание сего явления следующее: браунствиный вы своемы сыромы состояния не есть флогистоны, и соленая кислота онымы множественно, по только рухло снабженияя, разрышлется оты него, браунственны оты таковой подмыси флогистону приемлеть былый цвить, но тотасы от ть черныеть, как скоро попадаеть вы дефличетированный солено вислый воздужь. Когда вышепислянымы сбразомы заготоглять дефлогистированную соленую кислоту можно оную уготреблять кы распусканию волоть вышет Королевской воды, потому что стя вы осно-

ванія не иное, какъ соленая кислоша, дефлогисшированная селипряною кислошою.

10

H

16

20

HO

BB

00

1

17.9

11)

U

He

xb

He

8"

KO.

BD

30

680

1110

113

医节

0-

Mb

14 :

ma

tiv"

О крайне - опасномо употреблении мышьяку во фабрикахо.

Чистый, былый мышьакь вы хрусталяхь составляеть жесточайтій ядь для всыхь жизопишхь. Кромы различнаго употребленія сего яду вы разныхь слыльяхь, вы Восточной Фрисландій, преды стрижинізмы овець, издавна безы примышнаго вреда моющь онымы — сяцахы волну; изы Антекь отпускающь тамы, выдая счеть овець у каждаго крестьянина, по лоту на каждую.

КЪ вымыванию каждую овцу наи ягиенка, ощав-Анвь отв прочихв, привазывающь за шею, вздернувь голову взерки, чтобы не могли себя обливывать, чесаться, ни прикасаться, и не освобождають ихь прежде, пода волна на нохъ не сысохнешь совершеньо. По привязанія ихо сказаннымо образомь, моноть ихъ пенаымь молокомь, изв лоша магко стериаго мышьяку, во шести кваршахо воды опъвренняго. В ректе щолоку обыкновенно продолжакшь сполько времени, вр каковое можно выкуришь трубку табаку. Омочають вь этоть щолокь толстую ветошку, и водять съ средины хребта и ощь шен до кресица медленно на объ стороны, чтобъ волна напишались щолокомь и смокла до самых в окороксвв. Голову не моють. Продолжають это дъйстве, пока весь по размъру заготовленный щолокь будеть издержань; стекающій щолокь вби-Раешся въ навозъ, счимая, чио вио сообщаеть навозу лучшую доброшу. Примъчания достойно, что оть сего употребленія не слышно о вредных в следстытяхь. Физическая сему причина та, что лоть мышьяку, то есть, двъсти сороко граново, развариваешся въ двенапцати фунцах, или шести квартакъ воды. Каждый фунть волы раздъля на 24 унца, содержится въ двенащити фунтахъ 384 лота; слъдственно въ 92,100 гранахъ варященся воды вообще только 240 грановъ мышьяку плаваеть; слъдственно ядъ бываетъ несказанно токмо разжиженъ. Станется, что и вареніемъ онаго убываетъ, а прочая часть ослабъваетъ отъ сальности волны. Между тъм сего достаточно къ умерщял нію въ овцахъ насъкомыхъ; а хотя ядъ и долженъ потовыми скважинами вникать въ кровь, но ядовитость паковая мала, и сверхъ того, по снятіи волны, притеченіе соковъ къ остриженной кожъ, остатки, яду истребляетъ. Совстмъ тъм употребленіе это опасное, а паче въ разныхъ фабрикахъ, о чемъ я здъсь умалчиваю.



## ON BIT BI MEXAHUYECKIE.

Подробное описание Телеграфа, или Дальнописца. Смотри Табл. VI и VII.

Пв преимущественных в изобратеній, относящихся кв концу осьмагонадесять стольтія, безспорно надлежнтв учрежденная в в Августв 1794 года возглушная почта, или дальнопишущая машина, которую назвали Греческим именем в Телеграфв.

Извъстно управляющимъ кабинетами, войсками сухопутными и морскими, сколько полетно бываеть въ нъкоторыхъ случаяхъ, на скоро подать извъсте, повельне въ ощаленное мъсто, или изъ онаго получить освъдомление. Въ новъйтия времена помыслили о средствъ эту важную задачу разръщить з

и произвели опышы кЪ досшижентю сего намърента. Выдумали для слуха подавать сигналы пушечными выстрвлами, въ пособје зрвијю спусканјемъ ракеть, нан высшавляемыми флагами. Однакож в всв шаковые роды извъщента для отдаленностей имъють ивкоторыя ограничентя, употребленте оных в затрудняющія, или сопровождаемыя обманчивостями. Обыкновенно шаковыя учрежденія обширны, и производство по онымъ скучно. Сколько на прим. потребно пушечных выстрвловь ко тому, чтобы изяветь, изо немногия словь состоящее, сообщить чрезь разсшояніе хошя шрех'є миль? Сколько времени попребно для единаго слове, чтобы вразумить оное бауху ощдаленнаго наблюдашеля? По числу шолько пушечных выстрвловь можно было, считая буквы, Составания слова. И сколько убыточно таковое Громовое нарвчие? Сколько потребно издержеко къ Аоведенью сего пущечнаго разговору къ шому, чтобы самшань быль оный далье, нежели пушечный звукь мужно слышать? И неминуемое запеденіе многих в эпанцій не должно ли задлевань скорость сообщеыта, вы чемы шолько и состопты первое и главное намърение сего учреждения?

Г. Шалив, Инженерв и Географъ Парижскій, исчислиль всё недостатки и погращности твхв способовь кь сообщенію извістій чрезь дальнія опістовнія, и долго обдумываль свой собственный способь, свободный от всёхь извістных погращностей. Его старанію и остроумію пощастливилось. Онь изобраль мащину, которая, бывь очень проста, разнообразныя фигуры очень явственно представляєть, и атимъ средствомь отдаленному и блюдателю, сь вооруженнымь глазомь, все очень легко и вразумительно изображаеть, что только управляющій его желаєть сказать, или писать.

Автомъ 1794 года предложнаъ Г. Маллъ свое новое, давно желанное, и вако не льзя инако ожи-дать, очень полезное изобръщеніе Національному Собранію. Не медливь, оное препоручило сію в жную вещь къ испытавію коммисіи для наставленій, и требовало оть овой скораго лочесенія о устьхъ.

Донесение это вышло такого, какопу оному вышти долженствовало, когда оное разложали она ми свободными от предразсулков в. Законодательное Собрание тотчась постышало учредить такогою дальнопитутую машину на Лугра, который, как изявстно, не далекь от палать Эгалите и мыста хасъдания Конвенца.

Вскоръ вступила оная въ дъйствіе, и доказала самымъ употребленіемь выхваленное изящество свое, проворетво въ составленія словь знаками и все объящность нъмой Телеграфической почты. Народі изумился, уминки изумлялись щастликой и простой дъятельности, и всякъ, усматривлющій полезность рукоплескаль благодарное одобреніе остроумному изобрътателю.

Польза вышла выше всякаго ожидавія; письмо, этою машиною пишемое, доставляется корреспонлентя, пріятелю или торговому Агенту, почти віту же четверть часа, хотя бы оно было и за пата десять миль отстояніемь; прочесть же его можеть по прошествій 20 или 24 минуть, и даже находясь во отдаленій за сто миль.

Повельнія, отдаваемыя ныпь Національным в Собраніемь, доставляются вы четверть часа на границы Республики: приказы начальствующим вой сками Генераламы сы такогою же скоростію дочедать до Макса, или Пиранейских в горы. Такого же быстро приносятся Конгенту донегенія, отвыты в иззыстія о полученія оттуду обратно.

Изобръшащель въ шошь день, когда кръпость Конде опять досталась новымь Франкамь, самь маходился въ Національномъ Собраніи, и услышаль, что извъстте о семъ произтестити дошло чрезъ носредство Телеграфа едваль не чрезъ 15 или дватцанть минуть, посав того какь оное совершилось. Замъщили, что оное получено изъ Лиля, отстоящаго от Парижа по 40 версиах в, а Аиль оть Конде въ четырехь миляхь. Шапль, управляющій в начальствующій Парижским В Телеграфомь, написаль Конвеншу слъдующій переводь того извъстія: "Мой корреспонденть вь Анав увъдоманеть меня, что Конде здалась Республика и гаринзонь савлань военновавнымь., По окончании обыкновенныхь радосшныхь рукоплесканій, Конвенть сочиниль следующій приговорь, который тогда же от-Авив быль Шаппу кв исполнентю. Состояль оный в савдующемв: Конде да не навывается больше Конде, а Норданбръ (п. е. свободный народъ) — и что Съверная армія не престаеть оказывать заслуги отечеству. Телеграфу дано повельніе, приговорь этоть доставить вь Анав, а изв онаго св нарочкурберомъ отослать въ Норглибръ, Какъ скоро Шапло получиль повельніе, машина, вы присупствій великаго множества зрителей, начала нисать, и кончила свое дало, употребавь не больше времени, какъ и писецъ, долженствующий написать столько же строкь. Вь то же самое засъдние едва по прошествін часа съ четвершью, донесь Шалль обрашно вы ошващь полученное извасий савдующими словами: "Мой Лильскій корреспонденть нзвыщаеть о получении повельния, и что курьерь сь онымь послань уже вь Нордлиорь.,,

Представьте себь о быстроть таковаго дальнолисца. Вы течении 70 минуть извыстве доставлено вы Анлы, тамы повельние отдано начальству, от-

30

1

10

правлень курверь въ Конде, и донесение о исполнеч нін сорашно доставлено. Должно подумать о разстояній пути 80 миль, а кежду тьмь замедленіе вь Анав кь дальныйшему опправленю, и вопросишь: почта на соколяхи можения ли имень шаковую скорость? въ состояни ан ластовица сдълать таковый быстрый перелеть? Чрезь чась крвпость Конде получила новое свое наименование въ отнетоя. нія 40 миль; ві немногіе часы послів ея здачи старсе ея назганіе, по воль Національнаго Собранія і перемънено, и войска получнаи благодарность отв народнаго представлятеля. Таковая скорость возвысила радость во войсках , крапости и всей окрестности, при семь щастливомь произтестый, я конечно Парижскій приговорь не сдалаль бы столько сильнаго впечашавийя, естьли бы дошель обыкновеннымь пушемь чрезь нъсколько дней, когда бы пера вые посторги въ половину поохолодели.

Дватцать часово спустивь, получено подтверя деніе о взятіи Конде со курберомо, который ко-

нечно въ дорогъ не мъшкалъ.

Таковымь же способомь чревь Телеграфь пелучены вы Парижь извыстія обы обратномы завоеваній Валансіана, Кеспуа и Ландреси тотчась, лишь совершились сій произшествія. Посредствомы же сего орудія узнали на другой день, что Агличане оттьснены поды Герцогенбушемы. Тымы же образомы получилы Конвенты тотчась извыстіє о новыхы планахы дыйствія, кои по сему произшествію казались нужными и удобными кы произведенію; а Конвенты тотчась тымы же способомы извыство освоемы одобренія и содыйствія. Этимы средствомы дыйствія получають единство и скорость, двы выгоды, вы войны конечно очень важныя. — Послы мнотихы любопытныхы писемы наы Нымецкой земли кы изобрытателю, выдумывали одни ракеты, другів

цевшные флаги упошребншь средствами ко сношенію, кои дазно уже введены были во дъйстве, но очень оказались педостаточны, и никогда не могуть показать того, что Телеграфо, именно все.

Парижскій Телеграфь учреждонь вы Луврт на среднемь Павильїонт, противу карусельнаго места. Оный, какь вилимо вы Рисункь Таб. VI, составляеть родь обсерваторія, выставленной извиронли, формы четвероугольной и накрытой плоско. В.в. четыре стъны его состоять нав стеклянных восниць, чтобь на всъ стороны можно было обозрявить, и крытка его окружается галлереею подобно длизну.

Мов средины сего алшана выходить жельзный шесть, на котором вы высоть двенащати футовь утверждено жельзное крыло, щирокое, тремя національными красками (былою, синею и красною) расписанное и около оси поворачивающееся. Это крыло длиною вы девять футовы, шириною вы 9 мли 10 дюймовы; самымы легкимы механизмомы можно оное изды окна комнаты приводить вы желаемое учрежденіе, и усматривають оное иногда горимонально, то діагонально, или вертикально, которое означаєть бездыйственное стояніє. Смотри вы приложенныхы рисункахы.

На обоих в концах в сего главнаго крыла находашся два меньших в крыла, хошя равной ширины св большимв, но вы половину короче, кои шакже, повершываясь на своих в осях в, могушь принимащь

всевозможныя учрежденія.

)

Когда машина находится въ поков, побочныя крыла свертываются, и прилегають на главное крыло, такъ что оныхъ совсъмъ не бываеть видно. Когда же машина пишеть, вытягиваются онъ то въ то, то въ иное учрежденте, либо прагое олью, либо лъвое одно, нап оба параллельно, ниогда

противуположно, иногда навыгороть сему учреждение. Не ръдко приходать она вь учреждение буквы S, либо U, либо двойнаго крюка, или иною фигурою.

Но всв сін возможныя учрежденія эшихь боковых вых врыль ограничивающся учрежденіем! машины подь углами 45, 90, 135, 180, \$25, 270 и 315 градусовь; сверкь шого каждое имвешь семь оградвленных учрежденій, как видимо на Таблиць VI подь лишерами аа, вы фигурахь 5, 9, 12; или подь лишерами вь, вы фигурахь 5, 6, 7, 10, 11; или подь лишерами с с, вы фигурахь 11, 12; или подь лишерами с с, вы фигурахь 11, 12; или подь лишерами е е вы фиг. 11, 12; или подь ff вы фигурахь 8, 9 и 12.

По правиламо сочетанія оказывается, что каждое побочисе крыло само по себь и во сообщеній со другими можеть изображать 63 разным фитуры; умноживь сій 63 четорью разными учрежденіями главнаго крыла, получается 252, приложивь ко тому сій четыре учрежденія главнаго крыла, во которыхь боковыя крыла не двівтаують, выдеть 256 разныхо и очень приматных равличій во фигурахь, кои служать ко ознаменовацію столькаго же числа значеній, како на примарь буквы и цыфры.

Теперь осшается на воль, изб сих фигурь и расположений фигурь, избрать столько, сколько нужимо для письменных внаковы или буквальных внаковых, которых внар удобнъе.

Мы имкемь вы нашей азбуки тритцать дов буквы; но для Телеграфического письма можно оныя ограничень вы число дватцети ченырехы, како о томы посли обляснечо будеть. — Серхы того вы разсуждении 28 буквы употребляются таковыя же заглавныя буквы. Для сихы надлежить опредълния

вишь встхр знаков шестдесять.

Далге, имъемь мы знаки надешрочные шоновь, кь означению произношений шажкихь, сокращенных, санишельныхь; это прибавляя кь вышеписаннымы шря знака, шребуеть уже знаковь 63. Отдыйниельных знаковь у нась шесть, какь-то пючка, честоче, комма полукомма, вопросительная и удивишельная; кь сему прилагается еще знакь вмъстительный. Таксымь образомы сь предшедшими наша Телеграфическая азбука пребуеть семидесяти избранныхь знаковь; но которые по надобности или произволу могуть быть переменяемы многоразлично.

По избраніи и утвержденіи Телеграфической азбуки, представить матина дальнописца ест ть фируры, кон нужны ко составленно буквальнымо ихо значеніемо слово, періодово и цельномо рачей, ко вразумленію отдаленнаго паблюдательно, который изващается, по порядку, во умаренномо, но немедленномо движеніи, ком отдаленный наблюдатель записываеть, и посль переводнию во обыкновенное письмо.

На каждомь, начно вначущемь маств, машика остановляется на малое время, но очень краткое, котораго достаночно къ замачанію.

Разстояніе, чрезь которое Телеграфь можеть писать однивкое св тамь, чрезь ваковое вы хорошій зеркальный телескопь можно язственно усматривать всв переміны его знаковь. Разстояніе это ограничивають по опытности на тесть и восемь часовь віды, но вы случав препатствій оть горы высокихь лісовь, путь пересіквющихь, не всегда можеть такь далеко простираться. Ближній Телеграфь вні Парижа кы Лилю находится вы Монтматрь, вы отстояній небольшой мили оть

Ауврскаго Телеграфа, для шого, что года дальный шій видь васлоняеть.

Къ разпроспранентю дъйствтя Телеграфовь на дальнее разстоянте, гораздо дальнъйшее трехъ Нъмецкихъ миль, или зт Росстиской версты, этоть дальнъйштй непосредственный пункть дъйстий нужно учреждать разныя станцти, коихъ дальность опредъляеть мъстоположене, съ которыхъ полученныя препоручентя въ тужь минуту относились сы далье. Отъ Парижа до Лиля нотребно было сдътать десять или двенапцать таковыхъ станцтъ.

Надлежало бы думать, что промежные Телеграфы ходь этой воздушной почты очень задержикають, и следственно приключается желаемой скорости помъщательство; однакожь сего пъть. Коида Парижскій Телеграфь для Монтматрскаго, сей вь то же самое время пишеть для третьяго, нахедящагося вь Монтморенси, которое сей миновенный и преверный кописть предлагаеть къ списыванію далье своему сосъдственному Телеграфу.

На Телеграфных в караульнях в всюду находятся разсываленные люди, кои непрестанно в вритель ныя трубы смотрять на соседственный Телеграф и по временам смынются, как часовые, чтобы не пропустить минуты подаваемаго назъстія.

Вь Парижъ столько увърены о многоразличной пользъ Телеграфовь, для Правишельства и коммерции и почти мгновеннымъ разпространентемъ извъстий оными столько убъждены, что Національный Совъть опредълнав во всъхъ мъстахъ Республики учредить Телеграфы. О выполнени сего опредъления старатот со всякою резностию, такъ что, когда Телеграфы повсюду будуть устроены, и придуть въ дъйствие, Правительству не трудно будеть чрезъ четверть часа узнавать происходящее на самыхъ спидаленныхъ предълахъ Республики.

Доставление извъстий чось гонцовь, со всею вных в медленностію, которая доднесь разумелась воростню, подгержена еще разнымо принаючениямь, нападентямь, препонамь, а не ръдко бываешь и совсамь невозможно. Телеграфь же, при быстроит лучей світа, не знаеть иныхь препяшствій, перехиапываній своих в безпілесных в, неписанных в, но Умобочномых в писемь, кои око чнеца въ воздухв разбираеть. Даже ночью доставляеть онь свои извъстія посредствомъ факеловь, привязываемыхъ къ концамъ главнаго крыла и побочныхъ крыльезъ. Только густые туманы и ливные дожди принувдающь отватать ихв дыстве до окончанія сихв воздушных метеорь, кои во Франціи очень ръдко бываний проложительны.

Парижелій Телеграфі надлежині, какі я уже Упомянуль, въ собственность Г. Шаппу. Правительство за его изобръщение предлагало ему значнаграждение; но онь то отвергь, и удостоился полько почестью приговора, что оказаль онь отече-

спау заслугу.

Что никого къ Телеграфамъ не допускають, и что знаменование его фигурь составляеть таниство, нужно приводить въ замъчанте. Сочинишель шепчеть намь, что изь бумагь Роберсперровыхъ узналь онь тайно весь механизмь, или устроение мой машины, и правиля, по которымь оная вычнчена, и объщаеть одному своему другу вскоръ 40ставить върное начертание всей внутренней ед конструкцін. Между твыв ошкрываеть онь только пошаенную азбуку и предлагаеть въ печатномъ Расункъ то, что извъстно уже всей Публикъ въ разсужденін досшавленных в извъсшій. Смотри Табл. на которой Телеграфическая азбука.

Какъ - то слъдуеть: вь сте мгновенте получаеть Телеграф'в крайне важное и для всей Европы интересное изайстве, которое я вамв, в разсужденыя самой этой великой важности, топивы сообщие. Но лабы преподанть вамо и Чашашелямь вашимь немедленное упражнение вы новой Телеграфии, и разрвшеніемь оныя досшавишь мимоходное удовольсшвів, прилагаю я нам'в самое эщо важное изябещіе в Телеграфическом в письмя, как в оное наша дальнопишущая машина за ивсколько минуть предь симь двистантельно изобразила. По приложенному объ яснентю буквь, авбука приложена вы буквы Россійсків, и извъстіе это переведено на нашь языкь св Телеграфическаго. Однакож в это испытателю останештя плаинственною пробленою, и сколько бы им напрягаль онь свое любонышетво, безь ключа прянуждень будеть, наморщивь лобь, положить перо, для шего что изображения здась начеотаны совсьмь по другому плану.

Бюрієво сочиненіе о Телеграфикт, или маукт дальнописанія, чишанное ві публичномі застданін Акалемін Берлинской 25 Окшября 1794 года. Бюрій упоминаеті віз немі обі этой новой Французской корресполденці - машинт между Порижа и Лила (Рисселя), которыхі разстояніе около дватцати осьми Нъмецкихі, или сорока семи Французскихі

миль содержишь.

Телеграфія составляєть часть Сигналической науки; обыкновенно сигналы заключають вь себв цельна последства мыслей, цельна опвеленія, цельна приключенія, коротко сказать, цельна действія, по-добно гіероглифамь древнихь Египалив и буквай Кишайскимь. Таковые сигналы отдаютья флятами различаєхь кратокь, освещеніями, везженными отнами, пушечными выстредами, барабанами, трубама краток сказать, посредствомы всего, что издали вядимо, или слышаю быть можеть. После мако торыхь условій между доверенными ссобами, разн

M.

3,

b

)"

-

7

N.

1-

9

0+

200

H

A

11

b

THE THE

台

35

0-

ib

111

in "

1 1

231

(1)"

34

Умвийе шаковых в сигналовы не шрудно. Потребно кі сему пісколько человыкы по разнымы станціямы, сколько можно учрежденнымы по прямой линій, дабы сигналы можно было вопервых в замычать, а по томы повторять кы продолженію оных в чрезы дальный станців. Таковымы способомы Эсхиль вы Агамемнона доставляєть вы самов короткое время Клитемнестра изавстіє о закоеванія Троп способомы многих в сряду возженных огней на горахы Идв, Меркурівной, острова Лемноса, Люнской, Макизіи, Меркурівной, острова Лемноса, Люнской, Макизіи, Киверони, Эгинланкты и Арохнойской близь города Аргоса.

Но таковые обыкновенные сигнали ограначизатоп са только вы маломо числы произшествай и покельний; но и оныя по наявственности и непонятыть лож ы не рядко запушываться. Слядственно
тако еще не содержать степени совершенства,
по каковое довела ихы Телеграфія, которою сты
слова до слова разнасаждается то, о чемы учеломалють, и что с ботвенно замыняеть мысто разгавору, а вы сравненій кы прочимы спиналамы есть
то, что составляеть буквальное письмо кы гіероглафическимы знакамы.

Древне Греки и Римаяне еще знали Телеграфію в ея употребленіе, котя и не сообщили оной особливаго названія, но включали оную во число обыкновенныхо огненныхо сигналово. Способо вко ко тому сохранено намо Поливіємо и Юліємо Африканскимо. На маста, гло таковые сягналы выдавали и учреждали, было три пункта: правая сторона, лавая сторона и средина. Первыя госемь букьо алфавита свизчились огнями: первымо, вторымо, претышмо, и тако далае до осьми, кои возмагали со лавой стороны; восемь сладующихо букьо означались по порядку тековыми же возженвыми огнями по средина, а восемь огней на правой

еторонь предсинелали далье восемь остальных в буквь. Отни сін поддерживали сухимь хворостомь ная соломою, на кошорыя ко уснайо пламени лили сало. Ввроянтямив образомв сін горючіл вещества клали вь чугунных в горшкахв, кон послъ какв свънам урад очеджен вар син дия, полнивана прош классу букав находилась вбишая свая, на который вывышивали одинь подь другимь столько савия. ших в горшковь нан кошловь, сколько кв ознаменс. ванію букві пребовалось. Кром'в сказанных прехі мьеть съ права, съ авва и посрединъ, имълось еще особливое четвертое, на котором в для каждой буквы важигалось сполько огней, сколько было потребно къ показанию наблюдателю, гдъ ему оной искать савдуеть. Такв на прим. для одной буквы быль огонь св лвя, для иной два огня посрединв, а еще для иной три огня св празой стороны. Выбсто деланія трехь родовь сигнальныхь, можнобь оных в двлать четыре, или больше. Тогда бы конечно въ каждомъ ряду было буквъ меньше, но тъмъ больше сигнальных в огней, къ отличению ря довь, въ конторыхъ буквъ искать надлежинъ. Опреакленные къ наблюдению сигналовъ имъли Геоме. прическое орудіе єв трубками, дабы рядамв различ ных в лишерь азбучных в опредъленныя мысша шымв лучше можно было различать. Таковые сигналы, подобно и всякимъ другимъ, посредствомъ наблюде ній и повтореній, можно было разнасаждать, или ошсылашь далве.

Сколько ни искусно было это средство, имѣло однако разныя затрудненія. Требовало оное мѣста довольнаго пространства: могло употребляемо быть только ночью; ибо днемъ огонь не могъ быть примѣтенъ чрезъ разстояніе немалое. Когда же бы днемъ наблюдать по дыму, оный легко могъ смѣсиваться, а чрезъ то число огней скрыть и учинить не досто-

върно. Къ сему присогокупаненся неудобство спольво много отней разводимь, и неизбажимая мелленность во всемь приназодства, изв чего есые ственнымь образомы сладуеть заключение, что кы ваков му средству можно брасть прибажище шолько вь крайней несбходимости и въ совершенномъ не-40сшанкъ всяких виных способовь.

Не взирая на это, не составляеть невозможчости древнюю Телеграфію учинить очень простою. Вибсто дровянаго или соломеннаго огня, можно упрпребишь один факелы: ибо, со времени изобръщения 2ришельных в шрубь, свыть оть факела можно раз-Анчать чрево таковое же неликое разспоячіе, како и великій огонь простыми гл. зами. Днемь вывещо Факеловъ можно употреблять вимиелы или фляги, Можеть быть черныя доски при дневномь савив будуть отличаться и еще отразистье. Однакожь ванное исправление должно состоять въ помо, чисть разные рады или огненные спилны, кои рачишельно савдуеть наблюдать, и кои могут по Атшь случай ко многимь ощибкамь и нодоумънтамь, зачанить другамь изобратением. Очень легко опврашины таковое затруднечіе. Ко чему служнан три ряда буквь, когда раздвленте азбуки, къ которому каждая буква надлежала, досшащочно можно было означинь отделеннымь огнемь, который изблюдашеля могь водительствовать? Вообще достаточно било для возжигаемых отней опредалинь. Ана маста, имения съ позвой и авкой стороны; происходищее изв того сочетание изконюраго числа огней съ права и доугато числа съ лван могло всегда показываль желазмую букву. Произошло бы Аватцать пять сочетный, саваственно больте, нежели сколько нужно для Греческой и многих друruxb assysb. Yacm's VIII.

И

По таковой метода остается употреблять только десящь факеловь или флагговь, по няши св каждой стороны. Но забев предлагается еще иная, требующая всего на все только четырекь, естьям только постараться о томв, чтобь знаки поднимать иногда выше, иногда опускать ниже. И такв предположамь, что ченыре горящихь факела, иля столько же флагговь въ горязиниальной линіи, стояшь спришаны за ширмомь. Пока изкоторые изв Факсловь не служанть еще къ сигналу, должны быть спратаны во трубка или цилиндра жельзномв, чтобы станте одного св стянтемь другаго, опдающьго вb самое это время сигналь, не смасива" лось, и наблюдателя не могло подвергнуть ошибкв. Факелы или флагти должны быть учреждены шаковымь образомь, чтобы безь труда можно было ихь приподнять изв за- ширмы, а притомв вь двь различныя и очень примъщныя высошы.

Это сугубое возвышение можеть совершаться либо человическими руками, или посредством в межавизма, которым'в бы вы состояни быль управлять одинь человыкь. Таковымь образомы между высо" кимъ и назкимъ споянјемъ могутъ происходишь савдующів сочетанів, поднимая вдругь по два, по три или четыре флагга или факела. Завсь съ намъреніемъ отвергаются всъ сочетанія, въ которыхь одино высоко или низко показывается, для того: что всегда по меньшей мъръ одино изв знакозв далжень стоять выше или ниже вь содержанти вь прочимь, дабы наблюдателю преподать благонидежное оптанчие между высокимъ и низкамъ. Я означаю вдъсь низкія шолько корошкою вершикальною чершою, высокім же шолько длинивищею, и кв камдому сочешанию прилагаю одну букву изв язбуки къ показанію, какимь образомь всю азбуку разничными сочещаніями можно опредълинь, не выбор

надобности улерживать завсь назначенный порядокь. Смотри Табл. VIII. Фиг. 3.

Завсь представлено шолько дващать два сочешанія, св изключеніемь изкошерыхь буквь азбучныхв, безь которыхв возможно обойтися. Аншеры же здвов упошреблены Фланцуз кой азбуки, вь которой очыхв вообще 22; но естьям у юпребить нятый фиксав или флаггв, не трудно онымь вы различных в сочетаніях в дополнить недостающия буквы, и можеть полная Российская азбука оными знаками бышь намъщена безь педосшатку. - Вы разсуждении сихъ знаковъ повщорение, къ дальнъйшему преподанію сигазловь, шакже нужно по сшанціямь, какь и выше упомануто во разсуждении

Телеграфовь.

b

10

1

H

1.

34

Я счишаю, что Телеграфія сего роду будеть очень удобна и скора. Естьли опасаться, что непрівшель сін сигналы можеть усмотрять и опталать, легко оные скрыть от внего досчатою очтородкою, или можно шекже употрабить искуственную уловку, подобно как вы цыфирномы письмв, чтобъ знаки перемъпивъ въ названтяхъ, учинить веякому другому не вразумительными, кромъ шого, съ къмъ происходишь сношение. Стоить только перемвнишь знаменование сигналовь, буквамь сооб-Щишь иные условленные внаки, порядокь буквы и словь по условію переиначинь, или вывшать ничето вначущте сигналы, чтобы каждаго носторониято подзорщика ввести въ ошибку. Таковымъ способомъ и самые подчиненные служители на средних станчахь не будушь ввдать, что они пересылають, саваственно во несостояни найдушся шайвъ намьнить; все их в факсльное управление состоять будеть въ томь, чиобь наблюдземые внави и предписываемые сигналы впочности и върно всларо. вать, на мало не проникая во смысль содержанія, кошорый разумьють шолько двое на концахь нахо-

Можно употреблять совершенно сходиве средство, къ сообщению мыслей своихь прівшелю, находашемуся за каменною ствною; а это двумъ плвнникамв, вы шюрьмахь ствною раздаленных запершымь, можешь бышь весьма полезио. Взяшь желаемую вещь ко стучанію и скребевію по ствив; во недостаткъ иной можеть служить башмачный каблукь, Сочетаніе ударовь и поскребаніи можеть заступать мъсто факеловь, выше или ниже постав вленных в, или больших в и малых в черть. На прим. поскресть и стукнуть значить А. Стукнуть, а по томь поскресть, знаменуеть В. Сперва поскресть, послъ два раза стукнуть, значить В, и такъ дааве. Посав каждой буксы надлежний дваать паузу, т. е. промежку, дабы знаковь не смъщать, и пріяшелю своему дашь время до означенной буквы добраться. По составлении слова, пауза должна бышь прошаживе, или кв означению сего можно вдоль сшаны почершить. Сочнишель за ивсколько времени производиль опышь своему изобръщение. Онв по условію разговириваль св сосъдомв своимв сквозь ствну перемежным в спучаніем в п скребом в ключа. Она имван вв рукъ азбуку св надписанными знаками звуковь, и тошчась находили значенів сигналовЪ.

Но я обращаюсь отяпь к в Телеграфамв, для предложентя еще иной методы, которая, какв-то кажется, предв всъми имбетв преямущество, и которую сочинитель можетв быть самв изобръдь Должно сдвлать очеть длинную деревянную трубу и притомв не малую вв поперечникв; в одномв концв оныя сдвлай проръзв для вдвигантя по произволентю четвероугольных в дощечекв, изв которых в на каждой выразана авбучная литера. Букам

сін могуть быть обыкновенныя письменныя, или соетоять изв другихв вновь выдуманныхв, удобивиших в простых в знаковь. Дощечка должна занимань собою по прорязу всю пустоту трубы, шакъ чтобь внутон ея видна была вся форма выръзанной буквы. Этой буква савдуеть быть сколько возможно крупные, и вы чершах в своих в не малой щираны, чтобь могла бышь издалека замътна. По семь расклады большій огонь св того конца трубы, вь который вдвигающия буквы. Другому концу трубы сообщи таковое учреждение, чтобы оная отверсийемь своимь пришлась прошивь мъсша, назначеннаго къ наблюденію, и гдъ наблюдашель, снабженный доброю зришельною трубкою, могь поперемьжно высшавляемыя во дощечках в буквы явственно чаштель, которыя будуть казаться ему отненвымя. Чтобы пламень кромв буквенных вчерть въ прубъ не просвъчиваль, и чтобы темное основание ще болье распространить, къ удобивитему чтенію въ немь огненных буквь, не худо оба конца Прубы снабжать широким в окрайком в, черною краскою выкрашеннымь. Внутренность трубы также 40 лжна бышь вычернена, чтобы наблюдателю буквы казалиев явственно и безь всякой примъси вившdaro cesma,

Ü

e

K

10

00

7:0

4 4

vi b

000

10

Pal

Длина трубы имбеть сугубую пользу: вопервыхь служить кь удержанію всякаго излишняго світа, а вовторыхь оть всяхь находящихся вивлий трубы сигналы сокрываеть. При первомы возграніи окалывается, что сія метода, подобно всёмь огненнымь сигналамь, можеть служить только для ночнаго времени; однакожь я отнюдь не сомивнаюсь, чтобы не льзя было употребить оную и днемь, естьли только труба будеть имвть дленаточную дляну, и снабжена широкимь чернымь оправкомь, а наблюдатель воорушень хорощею врич

тельною трубкою. В накоторых случаях ; и когда отдаление не такв велико, можно днемв и ночью довольствоваться одною большою черною доскою, сь четвероугольною скважиною, по спедиив снабженною пазомь, по конорому буквы нужныя одну за другою можно было вдвигать вышеуломяву. тымь образамь, в сь задней стороны освъщать. Разумьения при томь, что учоежаляныя по разнымь спанціямь служители должны посманно имать неусынное наблюдение, чтобы перваго сигна. лу не прокараулить. Это со стороны говорящаго должно состоять вы особливомы знакь, на примъры вь перестченномы коссив, или иномъ изображения, по условію означающемь: наблюдай! Смежный кв нему корреспонденть должень выставить таковый же знакв, вь доводь того, что онь готовь, и уже посла таковаго взаимнаго снесентя начинается разголорь, или сообщение извъсшия. Когда наблюдач тель получить сигналь, должень извъстить 0 помь громогласно своего близь сшоящого шоварища; а сей, бывь снабжень шаковою же шрубою, какова описана, опослань сигналь далве. Таковымь образомь изившаемое переходишь ошь станци до стан. цін, повиоряющся буквы одна по другой, слово по слову съ величайшимь проворствомь. На послодней сшанцін находяційся наблюдашель скавываешь своему помощнику буквы порознь, как усматриваеть жхв вь зришельную трубу, а этоть оныя пишеть на бумагь. Естьми нужно, чтобъ находящиеся на срединхь сшанціяхь содержанія извъстія не разумь. ли, знаменование букво сладуеть переманить, в полько начальникамь двухь крайних спинцій о шом<sup>в</sup> условишься. Трубы на средних в станціях в должны бышь шакв учреждены, чтобь буквы можно было, какв угодно, всшивлящь св обоихв концовы дабы переписка или сиошеніе могла происходишь

Улобно на объ стороны, на прим. въ армію и обратно изъ оной въ Государство.

Впрочемь одного роду Телеграфических станшто можеть быть достаточно для немалаго пространства земли: ибо вы стороны от станцта получаемыя извысття можно отправлять чрезы эстафеты сухимы путемы и водою, а тымы же образомы и отвыты получать. То же можеты происходить и вы сосыдствы каждой станцти, и прилично сочтено быть за протяженте той же линти.

9

3

0

6

Примъчанія достойньйшее во Французскомь Авльнописательномь искуствъ необычайная скорость, съ каковою извъстія доставляются. Прошиву сего пункта со всъхъ сторонь свъта несчетно возраженій. Како возможно, кричать, въ теченіи четверти часа получать извъстія изь мъсть отдаленныхь за 50 миль? Но следуеть взглянуть на нижеслъдующее:

Аюди, опредвляемые в Телеграфическому сноментю, должны вы сему упражнентю быть пртугомовлены и пртучены, чтобы совершать оное провормо, и сколько можно вы короткое время. Французы, какы значится вы Въдомостяхы, употребили два года на обученте своихы служителей и нужныя пртуготовлентя.

Не всегда нужно въ изаъщентяхъ изображащъ каждую букву по буквъ; можно употреблять и разыня сокращентя. Нъкоторые знаки или фигуры мозуть выразить цълыя слова. Или можно иногда означать слово только начальною его буквою; на прим. когда объ этомъ условятся, то буквы К. В. могутъ значить; Конде въята.

Столько же легко устроеніем в Механизма и Авйствіємь машины производство ускорять, на прим. въ методъ четырью факслами можно придъдащь рычаги подобіємь шастовь клавикордныхь, шакь что пріученные въ сему люди очень легко могуть ванути подниманть по стольку факслово, сколько для каждой буквы попребно до надлежащей вышины. Подобный Механизмо можно врести и въ спотобъ трубы со вдинаемыми лощечками: всъ дощечки должно посыванию близь трубы между союю параллельно; мальі шаго погнешенія рычага достаночно букву соелиненную св рычагомв вденнуть вв надаежащее мьсто; како скоро давление кончишся, грузь на веревочкъ, перекинутой чрезь блочекь до цистки, самв собою оную изв вазу выдвинемь. Или можно и большое колесо учредишь шаковымь обраээмь, чиобь на сбодь его вывансь прорызным буким, а ось его стояда бы такв, чтобь буквы посмънно вводила вы прорызы трубы: погла колесо повертывать, нока надобная булва войдеть въ от beachle.

Можеть быть днемь надобности завигать позади буквы огонь; можеть быть довольно и пого, что буквы насквозь проразаны, и могуть быть безь отил довольно якственны. Этимы также можно выиграть времени.

Чамъ дучие и исправите зришельныя трубки, темь больше выигрывается времени на станция. Послику въ Въдомостяхъ объ Французскихъ Телеграфия упоминается о зришельныхъ или подзорныхъ трубкахъ, то иткоторые состоять по мивни, что ве относнитя до Катоприическаго изобратения однакожъ достовърно, что зришельныя трубки служать только къ наблюденію сигналовъ.

Станется, что прибавлено лишняго въ газетахъ въ разсуждении изумительной скорости сего французскаго Телеграфа; особливо же по тому, что навъстія разнятся между собою до противурачів. По навоторымъ извісшіямь, донесенія изь Лиля вы Парижы приходять вы 30 минуть, а по дру-

Ошь Аная до Нарижа почти пашлесять Фран-Иувских в миль. Я полагаю на каждую Францувскую милю по Телеграфической сшанція, а впо Конечно больше, нежели въ самомь двав упомребляють. Я полагаю случай, когда извъщали въ И рижь о взящью краности Конде, и условились прежде шолько о заглавных буквахь словь К. В., то есть Конде взяща. Длаве предполагаю, что кв выказанію буквы В. потребла минута времени: по бана буква въди не можеть Парима достигнуть прежде 50 минушъ; буква же вади ошходишь минушою поздные буквы К, а по сему должна прихо-Аншь чревь 51 минушу. Кь сему салдуень приложинь еще двъ минуты ко отдачь сигналу: набаю-Аай! которому неминуемо должно предтествовать, Сандственно было вообще потребно 53 минупы времени ко извъщению о взять в Конде. Естьми же писань извъсние полными буквами, потребно Уже будеть 16 минуть; сатаственно четырнатцашью минушами больше. Во словахо Французчаткь: Конде взята, Conde est pris, находится двенапидать буквь; въ доставлению оныхъ потребно времени чась и семь минушь.

1

.

0

a

-

18

b

(8

1

100

b

10

11

60

ro

180

18

Изв сего впрочемв видимо, что кв сигналамв можно обойщися безв огия, на прим. употреблая флаги. Когда же надобенв будетв огонь, потребно полагать пять минуть для первой станцій; вбо первый сигналь будетв соспоять для второй станцій вв зазженій огия. После чего известіє задлится только пятью минутами, точно какв бы депета была длиннёе пятью буквами.

Изъ принеденнаго досель объясненія видимо только намъреніе, представить развязку вещи этой возможнок. Въ разсужденіи производства самаго, надлежить сначала произвести насколько опытозь, дабы изв последствий можно было учинить точное заключение.

Теперь объ Французских В Телеграфикь можно начершать ивсколько ближайшее понятіе. Вь газетакь Кельнскихь 18 Септября 1794 году находится выписка извістія о Телеграфа Шапповомв, которое Алкиналь предложнай ошт имени ошрялу всенародных в насшавленій. Посль кражкаго описаніз орудія сего, находящагося вь этомь навъсшія, Телеграфь Шаппово состоить изь рамь вы виль продолованнаго нараделограмма, снабженней годанживыми полосками или клапанами, почин схо<sup>д</sup>ной ко вставанемымь вь окна, кь удержанію солнечных в лучей, и зеленою краскою выкрашиваемых в жалузи. Эша рама средоточјемъ своимъ утверждена ко внашнему концу своей ося. КВ рамв придваны два крыла, расшигивающихся по различнымь учреже деніямь. Дерево, поддерживающее раму, повернываешся вы гивзав, укрвиленномы вы станкв, и возвые шается на десять футовь. Механизмъ устроенъ такь, чио посредствомь двойнаго вершауга, придве ланнаго въ надлежащей вышинв, весь снарядъ легко и скоро высшавляения и въ дъйствіе приводинтей. Различныя учрежденія и установленія частей сего Телеграфа составляють возбще сто совершенно вразе умишельных сигналовь, которых выказыванів требуешь методы Тахиграфической, которой ( так в сказано вв извести) вдесь иснаго растолкованія подань не можно, не сдълавь похищенія собсивенности изобръщащелевой, составляющей плодь долговременных в и многих вего стараній. -

Послъ шаковаго темнаго и несовершенияго описанія Телегряфа, Г. Бюрій дълветь слъдующее понятіе с семь орудіи. Подвижныя полосы или клапаны рамь могуть быть подпимаемы и опускає

посреденным прикрапленным кв нимв ничевокв, почти ло земли достиганцияв. Не служащія вав сикв клапановь кв изображению бывающь отверсты, закрышыя же образующь одну или наскольво параллельных в полось. Такв названями крыла составляють родь линеекь, украпленныхь кв сто-Ронамъ рамы и движущихся на одномъ своемъ коныв; онъ просткающь полосы или клапаны подъ раз-Анчными углами, от чего выходять знаки или Фигуры, образуемые отв тькв параллельных полось, на которыя жинейки опускаются вы перпендикулярномь или косомь учреждении. Поелику всей рамв можчо сообщинь шаковый накаонь, чтобъ -ногда вы гориналика иногда вы горивоншальномь, иногда вы вершивальномы, либо вы косомь учреждени, производишь это для каждаго . знака особливыя положенія, изображающих в столько же письменных внаковь. Таковымь образомь безъ труда можно произвесть сто зняковъ или фи-Турь, изь конхь ньконорыя предспавляють обыкновенныя буквы, а прочія цалые слоги и слова.

Заключая по опышамь, произведеннымь вь сосваствв Парижа, станцій могуть быть между собою отделены до пяти Французских в миль, и не больше двашцати сехундо потребно ко доспавлеий от станции до станции сигналовь.

Положимь, что кланяны и крыла машины выкрашены чернымъ, чтобъ лучше отъ свята дневнаотразывалясь: или отличались. Можно же вы вакотором в отстояніи отв орудія поставить балый шарыв, чтобы чернота знаковь лучше отдаллась. Ночью естественным'в образом в должно позади рамъ зажигать огонь, чтобы бълыя мъста служили

вмъсто дневнаго свъту.

9

Эта Телеграфическая машина устроена конечно очень искусно: однакожь имвешь вы себь шу погрыш-

ность, что весьма "многосложна въ разсуждения незнанія употребляемых в къ ней работниково. Къ выражению каждаго знака потребно тролкое движеніе: вопервых в кланань должно поднять или опусшишь; посав поднашь и учредишь крыло, а наконецъ всю раму больше или меньше наклонишь. Можеть быть вышеописанное предложение употребивь, удобно будеть сего степени скорости достигнуть сь множайшею легкостію. Выше сего къ сообщенію сигнала ошь одной сшанціи въ другую опредвленя минуша; сего много: нбо когда для сигналовь предлов женныя движентя гораздо простве производимых Французскимъ Телеграфомъ, що меньше надобно для никь и времени. Сверкь того на каждую спин. цію положено разстоянія только по одной (ранцуз. ской милв; но по опышамь близь Парижа известно что разстояние это можеть быть по крайней мы ръ вчешверо больше, есшьли только снабжено хорошими шелескопами; и Г. Бурги ни мало не сомиввается, чтобь его сигналы не могли быть столькожь далеко усматриваемы, какв клапаны и комла сего Телеграфа.

Теперь савдующь накоторыя мысли Господина де Муленя вы разсуждении пракцических в опытовы сы Телеграфами. Условленные знаки могуть выражать полный смысль, какв - то введено вы письмы депешей цыфрами; при семь не насшоить надобности вмышавать мыстами ничего значущих числы или знаковь, чтобы затмить поняте посторанимы подзорщикамы. Большая рама, отвиутая краснов тафтою, преды которою двигать черные знаки или цыфры, а позади раскласть большой огонь, можеть быть изобразить сигналы явственные. Извыстно до какозаго степени дефлогистированный воздух живость пламени умножлень; не льзя ли и онаго употреблять вы сему? Также и фосфорь, котораго

свыть можно уснанив, сшанешся, что окажеть хорошую услугу.

Столько вообще: ибо сочинителево намърение не клонишея, чтобь заняшься подробностями производства Телеграфических в опытовы и методы; но -водо бининакая оше оше, вшевляет врабов озакой зомь возможно чоезь дальнее разспояние очень

скоро имъшь сношение.

Греки имван двоякіе военные сигналы, Символа и Семета называемые. Симчолы были сугубы, именно фоники или голосные, и Ораша, т. е. безгласные, полько видимые знаки. Голосные военные знаки вазывались Синтемата, а зришельныя Пара Синтемата. Синтема означаеть вы пространный шемь смысль каждое условіе, а ві швеньйшемі условленный нароль, т. е. слово лозунга, по кошорому часовые, караулы, команды и надзирающіе Офицеры Аругь друга узнавали даже въ шемношъ, шакъ какъ голосный сыгналь, слово лозунга было по слово, по которому военные отряды, особливо же въ ночное время, своих в разумван.

Кромъ сихъ, были еще другіе условленные слышамые или эримые знаки, состоявше въ нъкоторых в тонахв, сеистахв, кивнути головою, рукоплесканін, сполкнутій одно кЪ другому оружія, въ снати и надъвании шляпь, въ нагнешени шляпы на падвания ма ухо, во разных движениях в вопьемь: все это составляло условленные знаки

ев безконечными перемвнами.

1

h

b

0

Для Греческих ввучных полевых внаковь, Signa bellica vocalia, употребляли раковним морскихв Удиновъ, въ кои до изобръщентя трубъ трубъли. Можеть быть случай довель празднаго пастуха подушь въ шростину, а от сего родилась идея упопреблянь воловьи рога, раковины, и мало по малу дошли вы шрубамь, конорыя употреблялись еще

во времена Іова (39 ст. 24) в в военное время; также и Моисей (кн. 4. 10 и зг. гл.) употреблять двъ трубы из в кованаго серебра, в в знакъ къ нападентю. Простыя трубы бывали мъдныя; но Греки не знали еще оных в во времена Героевъ. Въ Тромиской войнъ находились только дудки и свиръли, а потому громкій громовый голось составляль премущество Полкозодца. Уже въ Гераклидскомъ по ходъ имъли Греческія войска трубы. Безь сомны нынъ во всеобщемъ употребленти паходящістя барабаны моложе.

ВЪ Римскихъ войскахъ имъли прямыя шрубы, гила и волторны, или завишыя шрубы, виссіпа і также кривые мъдные роги, съ начала воловьи роги а по томъ металлическіе. По Комментарію Энегіў о Стратагетикъ упоминается о слъдующемь сиг

нальном в огнв:

Должно имъть въ готовности глиняные горшки, совершенно ровной между собою величины и вышины вышина ихи опредвлялась вы при локпя, а ширана в два. КЪ шому надлежаль кусовь корки, равной ширины противу отверстія посудины. Во стольтыкали равныя палочки, въ отстоянти между собою на при паль. ца оныя раздвляя. Каждую шаковую часть со всехь сторонь стр прочих в раздаловь отличвли. На каж дой изв сихв частей написываля обыкновенныя случнющігся произшествія, на прим. на первой ча сти: конница ворвалась въ Государство; на второй тяжело вооруженная пъхоща прибыла; на третіей: легкая пъхота; на четвертой: пъхота и конница; на пятой: корабли; на шестой: съвстные припасы и проч., на оставшихся означали другія ожидаемый вь этой война произшествія. Вь глананых гори кау в вдвланы были трубки для стоку: трубки метлу собою равныя, такь чиобь оными въ объихь лешанціяхь могло исшекать равнообразнымь рустомъ одинакое количество воды. По наполненти тершковь, вставляли куски корки сь ихв палочками въ отверствя, и запирали прубки, служащія Аля стоку воды. При таковых в обстоятельствах в, когда вы объихы сноследихся мъсшахы все было учреж-Авно равнообразно, корки по мъръ исшекающей во-Ам опускались, а сабдешвенно и палочки во внутренность горшка отчасу больше скрывались. Естьли вь этомь дъйстви сдвавнь уже навыкь, относать посудины на оба мъста ихв стоянія, гдв 40 жно бышь приставленным в наблюдателям в съ Факелами, и кладушъ въ посудины все принадлежащее. Когда послъ сего послъдуеть случай изв твхв, о которомв замвчено на палочках и сль-Ауеть къ извъщению, поднимали зазженный факсав верхв и держали до шъхв порв, пока на впоромв пость опредъленные равномърно поднимали зазженный факсав.

Этим ва обоих все состоить вы готовности. В порый сигналь все состоить вы готовности. В порый сигналь отдавали сы перваго мыста опуще мемь факела, и вы то мгновение на обых станувах открывали водосточную трубку у посудинт. Когда сы коркою палочка сы надписаниемы, о кстирымы надлежало извыстить, опустилясь до краю посудины, на первомы посты поднимали вазженный факелы, и вы том мгновение на второмы посты запирали водосточную трубочку, и разсматривали, которая надпись дошла на равны сы краями посужиты, что очемы вырно долженствовало случиться, и проворно.

ia.

14

A

3"

1

5

19

130

113

1

но какимъ образомъ всъ возможныя военныя произшествія, которыхъ всъхъ згранъе предвидьнь можно, по заключенію Поливівву, уписать на пъсныхъ предвлахъ налочки? и можеть ли палочка

вразумить, сколько кончицы или прхоты вступило? Между шьм'я кольчество войско, събстинко принасово и подобнаго составляето нема овяжное обестоятельство. Вы разсуждения чего не упомяну в гарсь о методь, изобрытенной Демоклитомо. В Полимемо исправленной. Състоять оная изы факса ловы и дощечекы сы буквами; Полимей раздыляю авбуку на пять дощечекы, вы каждую по пяти бу вы

Г. Бергетресерд вв Ганавв 1785 года обрашиль на себя вниманіе Публики изданіем в своей Сент это тографики, т. е. яскуства, по условленнымь свгналамь сполькоже хорошо писань, какь удобно можно аршикулованные звуки ръчей класть на бумагу, есльки оные нам' вняшно будуть видимы высшавленные, или просказываны, и отс! лашь то мъсто именно, куда должно достигнуть изав. щенте. Онв объщаль разрышенте проблемы : какимы образомь по Машемашическимь основаніямь, сава ственно съ необманчивою псправностію, и пришли съ селичением скоростію, во великомъ лагеръ всему Генералишету и начальствующимь можно давшо вань всеобыйе и особливые приказа, без опаселія по мвны, чтобь могли ихв подслушать люди, до которыкь это не савдуеть. Далве, какь можно па роли и лозунги въ одно время вдругь перемвия на передовых в караулах в и вы лагеры; какы ны осажденных в городовь подавань извъстія чрезь вели кое разстояние, или во очые сообщать; како фло иты и корабли въ морв чрезь многіе мили ошсиов ніемь одними сигналачи могушь оть слова до слов ва разговоръ весши и проч.

Патое и послъднее его посланіе 1788 года содержать наконець развязку его до днесь заверну той методы. Я изь всего возьму сюда самые простые роды оной, на которыхь основано все пролек по меньшей мъръ при разсылать собственно сносящих

14

h;

P

101

47

01

ho

RO

8

10

10

h

10

at ah

14

10'

130

180

Th

sh

All'

100

OA

100

348

ay"

(Pt)

X. A

чиналами. Поелику сочинищель почти већ сигизчами опдаваемыя вещи выражаеть числами, и въ большей части своих сложных сигналовь прием-Аеть возаръние на числи единых в или особливых в чигналовь и шемповь; сверхь шого изв сигналовь, которые отдаются чрезв заукв и отонь, не двазеть Употреблентя: ибо во самемо дълъ оные во отдаленін почасту составляють двусмысленный цэйть огня; самшимыя же каждымъ модификаціи звуку Раздальнося на тоны, тонкве и полстые, спльные и слабые: то все его старанте относилось ко тому, чтобь число единичных в тоновь и отней сколько можно больше сокрашинь. Естьля бы сив вы обывновенной декады каждый особливый цыфар означить котвав сполькими же выстрвлеми, двувами, отнями, вообще простыми сигналами, скольво въ цыфрв единиць, то на общирномъ разстояпотребовалось бы неслыканное множество просшыхь выстрвловь, огней и проч

Вь его весьма остроумномь ознаменованій ць-Фрами азбуки, ко разсылкъ оной чрезо сигналы, употребляеть онь для извысийя, состоящаго изв девяши слоговь, 27 децимальных мысть; кы сигнализ рованію этою азбукою выражаемых в предложеній пребовалось бы великаго множества единичных в тналовь, и отчасу штыв множайшихь, чым больше выходило бы больших в числь вы оцыфренти отдажае мыхь сигналомь предложений. Кь отвращени так ваго неудобства, изобръль онь собственный св й родь счисления, который назваль Тассерропентас?, вопорымь онв шолько до 4 считаеть, но консорыобыкновенной шетрадики ошетупаеть вы том?, что достовнетво цыфирных выше возрастаень не пошенціи 4, но по другому закону, о котопошенции 4, но по другом, равно и о другом воложищельно опридащельной методв. Lacmis VIII.

КЪ сигналированію цвамхв приказовь употребляеть сочинитель Синтематографическій Словары вь которомь слова и слоги, изь коихь оные составлены быть могуть, занумерены; частію же оцы фровани ю азбуку, изв осмнащащи буквъ состоя щую, въ которой на примъръ сходно гласныя буквы, на прим. Е, Э, Б, или Г, К, означающся одинаким) цафромь. Къ сему служащь ему Арабскіе цы фры от в до 9, иногда одни, иногда съ присовокуплентемь нуля. По заключентю сочинителя дая Синтематографической азбуки не льзя выдумать удобитишаго оцыфрованія, какв слвдующей системы цыфровь: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 201 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, съ произвольной свободою употреблять эту систему на букав авбуки, какъ угодно каждому. Въ образецъ изберем мы сладующее:

A, е э в, ї ю, о, в, л, м, и, р, 1, 2 3 4, 5, 6, 7, 8, 9, с, 6 п, г к, д ш, ф, х, ш, ц, ч, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90

Можеть быть размышленія Сочинителевы, ко торыя вь самомь дьль соединены сь великим тлубокомысліемь, впредь могуть быть употре блены сь пользою.

Я примагаю вдёсь рисуновь Механитескому дей женію Парижскаго Телеграфа, посредствимь блоковы и веревочекь, съ малой модели его, сдъланной Берлинъ, какимъ образомъ крыла и части его под нимающся и опускающся, къ изображенію вышеобы санныхъ сигнальныхъ буквъ.

На Т.бл. VIII, въ Фиг. 1 и 2. на вершено на которомъ главный членъ Телеграфа А движено насажены два подвижныхъ блока ь с, напротив третій блокъ в прикръпленъ неподвижно къ глав

BA.

3"

50

ge

J,

ga

00

A

181

10

Abl

91

91

nh nh

pe.

1350

250

83

OA"

1111

11

TICAL

HED

ному члену Телеграфа. Далбе, находятся два блока е f на главномо же членв, и прикрвплены посредетном в пробол ко объимо рукамо или крыламо В С, таковым обратомо, что когда блоко посредствомо веревочки будето потянуто, крыло приходито во дажение. Накладывается веревочка наперекресто на оба блока е с, и также наперекресто на оба блока в f. Блоко а, на которомо главный члено ходито, утверждено ко стойкь, или столбцу D.

Всв таковыя движенія производять меньшимь членомь сь таковыми же крылами Е, утвержденномь внизу столбца D, и на его блоки наложены веревочки также наперекресть. Геперь накладывають три особливыхь веревочекь, но не наперекресть, первую на оба блока gb, вторую на оба блока гс, третью на оба блока і d, и сплетають концы ихь вмъсть вь одну веревочку, чтобы не произотло узловь, могущихь остановить ходь блока.

Всякія движенія, кои произведущся учрежденіемь нижняго Телегрефе Е, совершающь то же самое учреждение врадень и крылахь верхняго большаго Телеграфа, такі что, когда повернень главный члень малато Телеграфа, въ шаковое же учреждение станеть главный члень и большаго Гелеграфа, посредствомъ блоков id и вер-воч-ко К. L. Когда повернуть правое врымя макаго Т-леграфа, погда, посредствомъ прикрв гленчаго ко онтму блока q и перекрестнаго шнурки плока д, а ошь онаго обоими прямо идущими веревочками () Р блоку в, и олять наперекреств наложенной веревочки блока f, поелику очая наложена и прикрыплена въ крылу большаго Телеграфа, крыло его С будеть приведено въ движенте, и остается въ этомь учреждени, въ каковомъ нахо-Антися крыло малаго нижняго Телеграфа. Естьли повернуто будеть давое крыло малаго Телеграфа, то же самое двиление произойдеть и вы верхнемы львомь крыль В большаго Телеграфа, потому что прямо идущія веревочки та блокь с, съ помощію наперекресть наложенной веревочки блока с, къ кот торому это крыло прикрыплено, сообщается ему это учрежденіс. Всв веревочки должно нъсколько натянувь, на блоки накладывать, дабы движеніе происходило равнообразное.

Причина, для чего веревочки накладывають на перекресть, сія: когда которое угодно крыло у ма лаго Телеграфа повернуть вправо, повернется и на ходящійся сь нимь вы сношеній блокы на средины тлавнаго члена вліво, длинныя же и прамо иду щія веревочки приведуть блокы на средины большаго Телеграфа вы движеніе, а оный, посредствомы нало женной наперекресть веревочки, управляеть бло комь соединеннаго сы нимы крыла большаго Теле графа опять вправо; а естьли бы веревочки не нало жены были наперекресть, не могь бы онь сего сай лать, и произошло бы противуположенное движеніє

Примът. Пересодт. Поелику намъренте Телеграфовь сосшоить вы скоръйшемы доставления самыхв нужных в извъстій; азвъстія же таковыя не могут содержать во себв пространных объясненій, изв многих в словь состоящих»; св другой стороны умножение числа знаково сигнальных в шолько что запушываеть память, и не ръдко можеть послужишь ко ошибкамо, кон хошя не могушо бышь важны, но не меньше того запупывають, и нанссять вемедление: слъдственно лучтая Телеграфическая авбука будеть та, которая содержить в себъ меньше внаковь, сладспивенно меньше буквь, m. е. самых в необходимых в, за изключением в шахв, кои могутв быть безв затрудненія выки. нушы, или заменишься сложениемь другахь буквь. Вь Увеселентах в числами (смотри Ч. IV. стр. 579.) предложиль я опышь, что Россійская авбука для

ивкошовых в скораго выражения пребующих в производство можето быть ограничена вы 24 буквы, и что буквы и, щ, в, ы, ь, в, в, ю и прочія могуть быть выкинуты, безь того, чтобь писанное «вашцатью четырьмя лишерами могло быть невраз» Умишельно, а паче по тому, что въ перепискъ сего Роду не состоить особливой надобности въ наблюденіи оргографіи. Посль чего удвоеніе буквь вь Телеграфической азбукъ чревъ заглавныя буквы, Равно и умножение знаково чрезо включение внаково надстрочных в строчных в, препинаній означающихь, можеть быть совстмь оставлено, и вмъсто 73 знаковъ, кои опредълены въ полной Россійской Телеграфической азбукв (см. Табл. VII. Фие. 1.), вые опорых в число умножается ченырнатцатью знавами для цыфровъ, вообще до 87, азбука стя можеть быть ограничена вообще тритцатью четырьмя; или уже много 38 знаками, включая въ шомъ числь и десять знаковь для цыфровь. Сему опыть прилагается на Табл. VII. въ Фигуръ 3. Впрочемъ 1г. Читателей прошу, в разсуждении употребления сихъ знаковъ, сообразишь сте мое предложенте съ Учомянутымь вы IV. Ч. на стр. 579, габ приложень а спышь писанія таковою ограниченною азбукою.

Дополнение къ Телеграфу.

о разныкъ способакъ подавать извъстия грезъ
отдаленныя разстояния.

Это примъчанія достойное изобрътеніе вь основаній относится кь древнъйшимь временамь. Начинается простыми, не искуственными огненными сигналами, усовершилось пъкоторымь образомь во время Троянской войны определеннымь употребленемь факеловь Палимеда и Синона, а за пъстолько въковь до Христіанскаго лъточисленія достигло кь остроумному изобрътенію Энегеу и дъйствитель-

ному факельному письму Поливівну. Больше сего тогдашнія времена не могли доставить: ибо силы Натуры и восходящаго искуства не были еще развины предв ихв очами, чтобы могли ихв со выгомо употребить кв уточченію Телеграфіи. При всеобщемв помраченіи Наукв, необходимо должна была заснуть и сія Наука дальнописьнів, и даже по освіщеніи усыпленнаго разума протекв докольно длинный промежекв временя безв того, чтоб вв жиомв искустві появилось что либо доставное замінаній

Два единственных в мужа, кон во раз умаенія сего заслуживають преимуще швеннаго наполнания суть Кеслеро и въ особливости Роберию Хооко, изв которых в первый жиль вы началь, а вополый в конца XVII стольтия. Въ первои половинь прошедшаго въку выступило трое ученых в: Доко Готей, Лингето и Бергспресерь вы Ганаяв, и стеле нялись ревностно къ выработанію сел Науки. Первый сдвавав много предложений, изв которы в лучше опредвленныя посль будуть описаны. Лингето непрестанно говорнав о томв, что онв доста. винь имвешь, напрягаль любопышство Пубанья привлекательными объщавлями, говориль в гадоч. нымъ тономъ, около истинной оси вращающимея, объ употребительномъ средствъ, которое доднесь еще осталось не отгадано, а потому не безь осно ванія можеть сочтено быть за мечту. Справедля эте встхъ чаянте Карлерузскаго Профессора Бекманна, изв сочинентя кошораго предлагается сте извлеченіе о Телеграфикъ, объ удобоупотребительностя сего средства. Напоследовъ Бергстресеръ написаль пять посланій обь своей шакв называемой Синтема тографикъ, кои составляють довольно толстую книгу. Не взирая на то, что многіе Государи Полководцы плашили напередь, но не сдвлано на что либо значущаго Телеграфическаго одного

TO

ş.

W

8

e

0

.

1

вныта въ большемъ видъ, а и того меньше съдъйетвительною пользою, что повсегда останется справностію, въ разсужденіи счасливыхъ обстоятельствь и знакомствь, вы которых в находился Бергстресерб со столько многими великими Осогами и вы разсужденти чрезмирно двящельных в старанти сего Ученаго. Можеть быть вы начертантика его идей не находили шого, чего ожидали, или нашли только неудобоупотребительныя начертанія; и для чего бы, когда его вызывали, по содержанию 105 спіраницы перваго его посланія, съ доставленіемъ нужнаго на издержки, сдвлашь опыть въ большомъ видь, онв отв сего отговорился? И такв сновидьвіе о Телеграфъ започивало у встхъ Читателей.

Примъчанія достойнъйшій пунктв времени для Телеграфики изд всвхв протекшихв въковв мїра безь сомнънтя начался въ недавно изшедшемъ стольжін, когда новые Франки, по срединъ своей ужасъ наводящей Государственной перемъны, быв оживлевы важностію сего искуства, взяли рашительное намъренте учинишь изв него пространное употребленіе. Они сдівлали неукоснительно распоряженів въ первому учреждению таковой воздушной почты оть диля до Парижа, привели въ состояние, употребивъ великую денежную на то сумму, увидъля пользу, и шеперь савлано опредвление объ учреждении Телеграфовъ во всъхъ главныхъ мъсшахъ Франціи.

Вь полной Телеграфикв большимь двломь сущеотвенное кажется, что относится до сабдующих в нунктовь: именно, чтобъ каждый произвольный порядокъ мыслей чревъ- то могъ быть сообщень; этно для встхв среднихв станцій, естьи пребуеть нужда, оставалось тайною; чтобы столько же легко, когда понадобится, на каждой станціи могло быть обнаружено; чтобы сообщение происходило съ великою скоростию; итобы

всях в случаевь кв недоумвніям в мамвинашельсивамь сколько можно избътнувь; чтобь собщенів могло происходить бевостановочно днемь и ночью и при всякой погодь; чтобь оное и вь сосъдства непрівтелей не совсямь оставалось бель двиствів і чтобь было легко оное учреждать и выучнаять: с задственно было бы то очень просто, и наконець не дорого.

Таковыя здёсь требуемыя свойства тотчась подающь благонадежнёйшій размёрь, по которому можно судить о множайших начершаніяхь кь методё Телеграфической, и оныя между собою сравня вать. для того, что чёмь больще из вышеую мянутых в требованій вы которой нибудь методё маходится, тёмь дороже истинная оныя цёна, в же напротивь.

Сколько знакомы доднесь Натура и ся ваконы кажешся, что ко быстрому сообщению мыслей, во чемь состоять существенное намърение Телеграфиями, могуть быть употреблены три вещи порозными во совокуплении, изключительно ко разръщения этой проблемы. Именно звуко, который около 1100 футось во одну секунду, или почти три Нъмей кихо мили во одну минуту пробъгаеть; свъто выперый величайтия пространства на натей земле почти во нераздълимое миновение пролетаеть, и выконець Электричество, которое также со непочти на скоростию разнасаждается.

Эша последняя сила Электрической для Телетрафики, сколько изявстно, никвый еще не была предложена, а и того меньше употреблена, хопа Лингето вы своих и загадочных прожектах полагаль оное истинными средствомы. Безы сомивный было то самое скортещее, всего далые распространия песем, испарациянное, таниственное, невящееся, испарациянное, таниственное, невящееся, всегощее средство изы всых в, естьли бы

34

10

10

路

13

5 2

16

8

31

20

01 自

A

b

1 1

PĒ.

4

J

ври употребленін онаго не находилось столько трудностей, и когда бы не было столько дорого при первом'в своем'в употреблении. Впрочем'в, какв мкв каженся, все заключается вв основанельномв отвыть на тријска дукује вопроса: льзя ли помышлань, что Электричество кв Телеграфикъ вообще можеть быть употребительно? Какимь обра-Зомъ можеть это происходить? и можеть ли употребление опаго быть одобрено?

Возможности самой по себъ не дьзя отвергнуть: жбо способомъ этой силы всеконечно чувственныя, легко и явственно замъчаемыя дъйствія, чрезъ великое разстояніе и съ безмірною скоростію производятся. Оныя могуть отчасти служить особливыми сигналами, частію же по числу и порядку своему превращинься въ особливые знаки, а шаковымь образомъ составить буквы и слова для прайнаго разговору. Но какъ можно это совершить ? Можеть быть кв достижению сего удобень троякий

Вонервых в способом в простых в искрв, сообщаемыхь разобщенной проволокв, которыя конець находишея вb Электрическом в заряженном в пистолеть, в сосъдственной спанціи. Таковым средством по крайней мъръ могуть быть подаваемы особливые сигналы.

Вовторых в чрезв искры разряжаемых в больших в подкръпительных в флягь или башарей; при семъ схвауемъ прорващься изъ кругу, чтобъ именно Электрическое вещество въ своемъ бъгу было задержано, сдвлало перескокъ, и чрезъ то образовало мскру. Металлическія проволоки можно проводить въ ваналахъ подъ землею рядомъ, а прорыву произойши въ шомъ мъсшъ, гдъ сардуеть увидъть сигналь.

Вшрешьих в посредсявом в фосфорнато свыма вы большихь и пространных освобожденных ошь воз-

H

m

'n

26

'n

ħ

F

духа внутри стеклянных в трубках в, образованнаго в буквы и наблюдаем в Телескопы.

Таковым в образом представляется здась троякое, возможное употребление Электричества к в разръшению нашей проблемы. Однакож в каждому видамы и безконечныя запрудненія, кои двистви пельно во производства встратится, а потому не льзя осмълиться это одобрить. Вторый способо станет. ся, что еще удобнъе можеть быть произведень отв сосъдственных В Монарховь, которые чрезь то конечно могушь между собою учредишь очень безопасную, шайную, быструю и неудерживаемую корреспонденцію. Но чрезмірное иждивеніе, на это требуемое и другія важныя препящещвія не легко 40° пустять употребление сего внести дъйствительно въ большемъ видъ Между шъмь счель я за нужное для полноты вообще, и в разсуждении новости вещи, и можеть быть по непротивности литературнаго увеселенія, упомянуть завсь во насколькихо словахь обь этомь Электрическомь средствв.

Вторый главный способь ко скорому сообщению мыслей есть звукв, которымь различно можно пользоваться для Телеграфики. Сія метода есть Аку етигеская: ибо употребляются во ней только слытимые знаки.

Главные роды употребленія звуку св пропущеніємь накоторых в пустословій, на прим. Швентерова (смотри его Математ. Увеселенія, именно цимбалами, дудками, колокольчиками, струнами, канілевыми буквами, ко ознаменованію слово), суть сладующіє:

Употребление человъческато голоса. По извъстию Диодора Сицилийскато, Перстане употребляли людей звонкоголосых , разставленных в на банзких в между собою возвышениях в, чрезв которых в клив доставляли повельния в в один в день в тв 0

Намъстичества, кои отстояли от столицы на тридцать дней взды. Но при этом способъ легко представляются следующія затрудненія: распоряженіе это требуеть множества людей, и потому подвержено замещательствамь, а при томы известія легко могли быть узнаваемы.

Однакож во от неудобство могло быть поправлено, естьли только не совсттво отвращено упомреблением больших разгосорных прубо, которыми слова можно очень вразумительно сообщать чрез три и четыре тысячи футов разстоята. Таковым образом потребно будеть только семь нан восемь человък на каждую Нъмецкую милю, сладственно для 50 часов тады надлежать будеть только 170 или 180 человък; оные прокричать извъсти чрез сказанное разстояние в два часа с половиною.

Къ дальявйшему удостовъренію, что на каждой станціи извъстіе получено исправно и надлежащимь образомь уразумълось, нужно это извъстіе
перелавать назадь. Что же бы наконець посланное извъстіе, естьли за необходимое будеть сочтено, чтобь на средникь станціяхь осталось сное
тайною, можно употребить странный языкь; на
прим. чрезь выговорь числь, коихь знаменованіе по
произволенію можно часто перемънять. Но какь
между тъмь есть къ сему преимущественно лучтія средства, то врядь ли кто впадеть вь искущеніе, и при всъхь таковыхь удобреніяхь употреблять упомянутымь образомь средство звука.

Между тъмъ не могу я здъсь пропустить предложентя Донъ Готеева, которое онъ лъть за тестнатцать предъ симъ изданнымъ наставлентемъ, подъ заглавтемъ: (Experience fur la propagation du fon et de la voix dans les tuyaux prolongés), и проч. т. е. Опытность о распространенти звуку и голосу про-

тэнупыми вдаль трубками, со многими другимя предложеніями, показываеть: ибо оное сь предшедшимъ состоить вр шрсной связи, и вр нъкоторомь воззрвний можеть сочтено быть только за перемы ну шого же. Опышность, говорить онь, научаеть, что со всъх в сторон в сомкнутый звук в несравненно далье бываешь слышань, нежели на свободь издано цейся. Вь доводь тому, повысь карманныя часы предь отверствемь трубы, болье ста футовь длинов прошянушой, но чтобь часы ко трубь не касались: на другомъ концъ оной бой часовь будеть еще слыше нье, нежели бы часы держать непосредственно приставленныя кв уху. Подобнымъ образомъ слышны будуть артикулованные ввуки или слова, выгозоряваемыя тихо у конца очень длинной трубы, весьме явственно на другомъ ея концъ. Свъдущему вр Исторіи теперь покажется очень віроятно славнов ухо Діонисісью. Но какъ далеко впрочемъ можно этимъ способомъ распространить заукъ, должно еще прежде опредълнить ближайщими опышами. Долд Готей упоминаеть о нъкоторых в примъчанія достойных в опышностяхв, произведенных в в этом намърения съ проводными трубами въ четыре спр Французских рушь длиною у огненнаго насося Перьерова вь Шельюшв, и кои св нъкоторою върг япіностію принуждають заключать, что таковов разнасаждение звуку еще гораздо далъе можеть быть простерто. Эти наблюденія желаеть онь, благу человьковь и Государствь, видьть употреблен ными, и по сему присвояеть это къ методъ Аку сшической кв разсыланію важных извъстій крайне корошкое время чрезъ разсшоянія весьмя общирныя.

1

b

R

1

M M

4

8 0

III I'(

D:

A

TIL

26

Ka

M

Ne

КЪ намърентю сему должно провести сомкнутые каналы подъ землею, именно шаковой длины, чтобь по произведеннымъ опышамъ слова, сильно и явствения

MIN

A.

1b

节

b 9

HO

chl

ONO

b i

He

HBI

Na Na

Bb

100

HD

Ho.

il

Mb

AB

CB

100

100

H'

80

MA

18

63

110

выгодоренныя, отв одного конца оных до другаго безь труда могли бышь слышимы. Онь заключаеть, что самь трубамь удобно сообщань длину двухь пысячь туазовь, особливо же сь употребленіемь разговорных в трубь. Однакож в хотя в этом в можно сомнаванься, и полагань длину шолько вы тысячу туаховь, то сообщение денеши чрезь разстояние 50 часовь Взды можеть совершено быть человъками 90 или сопнею въ сорокъ или пятдесять минуть. Изавстве можеть остаться втайнв, естьли употреблень будеть незнакомый языкь; сношение же можеть происходить днемь, мочью и при всякой погодъ безпрепятственно. Начало ситипловь возвъщать могь слабый пистолетный выстрыхь, который на каждой станціи надлежало вовторить впередь и назадь. Непосредственно за твыб наблюданель должень быль приложить ухо вы проводной трубъ, и слышимое прокрикивать во вторую отводную трубу.

Поелику проводныя трубы върояпнымь образомы моджны получать разные углы и кривизны, а отв происходишь забота, можеть ли и въ таковомь случав аршикулованный звукь быть внятень вань доходить: то Донд Готей произвель вы Разсуждении сего удовлетворительные опыты, и обнадеживаеть, что приставляль онь къ проводной торубъ валториу о десяти заворотахъ, и въ оную товориль почии пошептомъ; но слова доходили ванины до конца сполькожь исправно, какъ и прежде. Эшошь произведенный имь опышь и кромв пого подшверждается достаночно извастною улишкообразно завишою слуховою шрубою. Что наконець дасаеция до издержеко на таковое заведение во больвидь, оныя конечно не малы; но стоить только однажды это устроить, а содержаніе для ведикаго не можеть быть слишком в отглотительно, умалчивая о томъ, сколько замънится денегь, выходящихь на курьеровь и сколько пользы вы скорьйшемь доставлени извъсти. Къ сему дълу могуть опредълены быть люди, и безь того оть Короны получающие ненейи и нъкоторыхъ классовь инвалиды. — Вы семь состоить краткое обизръние этой методы.

Кромъ человъческих в голосовь, употребляють голосные ичструменты, коих в тоны по предвари тельному условію могуть представлять буквы, или числа, а из оных в по тайному регстру слова, или цалыя ръчь. Къ сему надлежать предложенныя Бергстресеромо полумъсяцы, трубы и иныя духовыя орудія, кои числомь такть и частей оных могуть полавать нъкоторые сигналы.

Эпо средство однако можетъ удобно быт только для небольших b разстояній и к'b сигнало ванію одинаких словь; но для Телеграфики боль шимь даломь я не осмвлюсь онаго одобришь: ибо, какь легко прослушать осьмушку, или даже шестую надесять такты, особливо же вы накоторомы раз стояніи? Можно прочесть во разсужденіи сего Бергстресеровы собственныя опышности въ его Син mематографикъ; смотри третье послание стр. 151 гдъ значито, что при буквъ Ве опредъленный при дуль двумя шестыминадесять меньше, такь что вмъсто Ве вышла буква Пе. И еспьлибь эту ме тоду употребить къ раздачъ пароля и подобных важных вещей, конечно осторожный Полководець по справеллизосити будень имънъ немалую во ней недовърчивость.

Колокола. Употребление оных вы сигналамы по всенароднымо и частнымы обстоятельствамы извыстно всемы; но употребление оных в собственно для Телеграфики, или кы сообщению дъйствительных извыстий не такы скоро можеты впасть в

глаза. Между тъмъ возможности сего не льзя отвергнуть, хотя эта метода по нъкоторымъ причинамь и мало можеть быть одобрена. Въ седьмомъ Томъ малыхъ Путешествій Г. Бернульи въ Берлинъ находится предложеніе къ орудію о пяти колоколахь, которымъ цёлую азбуку, въ четырнатцать буквъ сскращенную, можно выражать, а слъдственно всъ слова и мысли сигналировать. Эта выдумка конечно можеть служить къ узеселенію, но трудно употребить оную къ полезному.

MC

eb

110

AH

3 1

Bid

ell

mb

AU

160

601

V 10"

230

ero

HHO

151

p3\*

Me-

eub

Hell

amb

aMb

EAR

Сколько великимь должно быть этимъ колоколамь, чтобь и на насколько часовь взды могли нх в слышань вночносни? Сколько дорого шаковое ваведение? Сколько не надеждны сигналы какъ сами по себъ, такъ и въравсужденти другихъ колоколовь ? Сколько музыкально должно настроить ухо, когда должно оному опредалять оссбливые звоны, при шом'ь разных волоколов и наскоро оные одни от других различить? Каковым ошибкам в не подвергнутся таковые колокольнаго эзону сигналы; именно при каждомь выпрв и полчкахь вътру выходять они не ясно, для того что вътрь, вь учрежденій кь уху наблюдашеля колокольный вонь несущій, часто сь отразившимся отголоскомь смвшавь толкаеть, и чрезь то сильнъйшій тонь пришупляеть, особливо же когда оть станціи встрачу въеть, а не ръдко въ одно мгновенје поворачиваешь вь иную сторону. Естьлибь таковыя и Аругія неудобности можно было совершенно отвратить, метода сія конечно заслужила бы одобреніе и уважение: ибо моглабы досшавишь выгоду, чтобъ Анемь и ночью, и при всякой погодъ, по крайней мврв кромв сильнаго сопрошивнаго въпра, можно было отправлять цълыя депени, довольно скоро дожодящія, и при томь не требуеть издержекь на ночинки.

Далве, употребляють эсуко пунагной. Энд метода шакже имветь выгоду, что можеть разтом морно почти во всякое время св пользою быть упомребляема. Опредбляя кв сему большія путки, при выгодномы мъстоположеній, потребно не много станцій; нбо выстрвав осьми или двенашцанти фунтовой путки явственно можеть быть слышань чрезь разстояніе часовь четырехь взды и больше. По сему кв особливымь сигналамь, о которыхь уже предварительно условленось, или которыхь ожидають вы знакь дъйствительных произтествій; или кв началу двла, польза ихв вь разоужденій скорости неоцвиенна.

Такь на прим. о рожденін насавдника Пресшоля можно во великомо Государства изаветить очень скоро, меньше нежели вр чась. Между шъмв и это средство имлеть изкоторыя немаловажный неудобства: ибо опричь того, что при противном в вышры оное очень не надежно, и чио, находясь вблизи непріятеля, наміренными и не наміренными сигналами посторонних выстрелово можеть бышь вапушано; и естьли числомь выстреловь означающей буквы сообщаемых в словь, сколько кь шаковому объясненію попребно времени, околичностей и издера жек1? Однакожь есшь при шомь и нъкошорыя выго ды, и можно къ сокращению изобръсти разные удоб ные спос обы. Въ пятомъ Собрании Синтемат. Ветестре серовой содержатся въ сему нъкоторыя острумныя указанія. Здісь річь идеть о томь случав, чию пушечный громв, который, по словамь Лингета, изобратень больше ко разрушентю, нежели насшавле нію, можно употреблять кі сообщенію произволь ных визвыстій, по меньшей мърв о претерпъваемой крайности.

Впрочемъ само по себъ разумъется, что нечего ожидать вы семь намъренти от пущекь малыкь,

Ружей и подобных в, когда дело клонишся о Телеграфикъ въ большомъ видъ.

Третій удобоупотребищельный Телеграфическій предметь есть наконець сетт. Вь семь случь сообщеніе мыслей вообще посредствомь различных родовь видимых предметовь и всякіг до сей статый надлежащіе сносительные способы называющся Оптисескими. Можно оные, вь разсуждения многих вобстоятельствь, причислить кв преимущественнымь; да и во всв времена предпочтитель вругимь за оные брайнсь. Вь самом'в двлв, есть и телько человіческія разпоряженія можно назнать совершенными, сін способы таковы; когдабь только двиствій ихь не останавливали мрачная, туманная нам дождливая погода, или помраченные верхи горь.

Къ сему классу надлежащъ собственно огненные сигналы древнихь и новъйшихь времень, и вычисля оных в шакъ названныя лирзи, каковыя названія встарину давали возженным' кострам' древ и вообще всякому большому огню. Всв таковыя служать ночью своим в ясным в пламенемв, днемв же велике оть нихь дымовые столпы изь великой отдаленности могуть быть видимы, чтобь посредствомь оных в частныя и опредвленный условія очень явственно и скоро сообщать. Всего лучие таковыя/ ппрви учреждать на высоких в горахв. Доднесь еще замвчаемь мы ихь на Испанскихъ морскихь берегахь и вы Швейцарія, гдв при угрожающих в опасностях в часовые на горахъ шоптчась возжигающь костры. Сколько ни хороши шаковые сигналы въ часшныхъ случаяхъ; по соботвенно къ Телеграфикъ надлежащь вы самомы отдаленномы понятии, которыя намърение состоить вр сообщени произвольных в мыслей. Почему не скажемо здъсь объ накъ на слова больше:

ø

Пирсургіл, или отненныя подзорныя башни, на которых в также возжитали большой отонь кв означенію, и которыя вообще называють свътящими башнями, или фаросами, когда только опредъляются почкою зрънія для кораблей, направляющих в

пушь свой кЪ пристани.

Другой родъ шаковых вбашень называли всеобщимь именемь: караульныя башни. Оныя строили во приличномо разстояній, како бы цъпь, разпространяя на немалое разстояніе, и намъреніемъ пот было не одно только скорсе сообщение извъсши, Сего роду башкей настроиль Ганибало въ Африка и Испаніи велькое множество, на которых в огонь, по свидетельству Плиневу, видень быль больше, нежели за 67,000 Римских футовь, или почти на тои Ивмецкія мили. Таковыя же, по извъстію Поливівву о Персей, построены были по всей Македоніи, способомь которыхь онь изь каждой облясти своего Государства получаль всякія извістія. Почему шаковыя огненныя башни служили не кр однимь простымь сигналамь, но икв тайной перепискв, кошорую каждый надлежащим образом ваставленный явственно читать быль въ состояни.

Факсльные сигналы во особливости или фрикти. Сін извъстны достаточно всъмо знатокамо древней Исторіи, у кого есть Гомеро, также Павзаніємо описанный празднико факслово во Аргоси, и со причиною ко тому, что были они сигналами измедтико, или произходящихо, и что употреблялись еще во самой древности.

Къ таковымъ факельнымъ лнакамъ присоединены въ новъйшія времена ракеты и маяки, изъ которыхъ Бергстресеро дълветь великое употребленіе: съ употреблениемъ нужнаго примъчанія могуть оныя усмотръны быть въ отстояніи часовъ пятя десяти взды или больше, меньше нежели чрезв четверть часа, и чрезъ таковое короткое время сообщется условленное изявстве. Почему таковые маяки (высокім слівги, скоро загорающимися вещесшвами обверченныя) при военных в обстоятельствакъ съ великою употребляющия пользою. хошя бы полезность факелово для сагналово и не простиралась даляе, и сте заслуживаеть уже уважение; но употребление оных разпространено больше. У Поливія находимі мы введенные два остро-Умные способа, кои по меньшей мъръ доказывающь, что и тогда уже помышляли о скоромъ и произвольномь сообщении мыслей, оть чего не радво зависишь благо цалых Государствь. Первое средство, приписываемое старинному Тактику Энею, о кото-Ромь достаточно упомянуто въ предшедшей статьв о Телеграфъ, что состояло оное во горшкахв, наливаемых водою, в устье которых вставляли корку съ вошкнушыми въ нее налочками, съ разными надписями, и проч.

Второе средство изобрътено Клеоксеномо или Демоклитомо, и есть Поливіємо исправленное фавельное писаніе, которое служило кв сообщенію произвольных извъсшій чрезь сигналы. Именно, что вся буквы азбучныя раздвлены были на паши дощеччахь; но это, по предложению Профессора Хаузека, горавдо удобнъе можеть совершаться одною доскою.

я пропускаю эту доску.

1

1

Поелику станціи большею частію находятся между собою въ дальнемъ разстоянія, то въ шогдашнее время, когда шолько просшыми глазами разсмапривашь было можно, трудно было различить, который изв сигнальныхв факсловв находится на правой сторонъ и который на лъвой; но нынъ ото при пособіи зришельных в трубь несказанно легао. Почему, въ отвращение сего затруднения, выдумали орудіе съ двуми пробками, кои представляли как бы діоптры, и коими тольк однов сигналь вы каждую безь отпавля можно было виденты Однакожь устроенте и употребленте этой машины не таково легко, как в по видимому пред тавляется; но сы нынатими телескопами нашь вы той ви малой надобности.

По предложению Помивіеву надлежало не рълко по два, по шри, до пяти факсловь, какъ требова ли того обстоящельства, поднимать на одной сто. ронь, или на объихь вдругь. Вь этомь случав была причина опасаться, естьми факелы находились не въ довольномъ между собою отстоянти, что из дали простому глазу казались за одинь, и слвя ственно трудно было опредвленное число опыхв явсшвенно различишь. Сему неудобству можно бы ло пособить тъмв, когда сигналиств, стоящій за ширмомь, изь дерева или камия сдъланнымь, иля позадь намешаннаго изв земли валу, вмъсто того, чтобь вдругь выказывать четыре или пать факе. ловь, одинь факель высшавляль до двухь, шрехв или сколько угодно разв, съ перемъжкою. Чио же бы не перемъщань правой спороны съ лъвою, надлежало сигналисту по данному внаку держать фа кель, вздернувь вверхт. Таковымь образомь не шру Ано было различить сигнальных в факеловь стороны.

Можно въ этой методъ всъ сигналы совершать однимъ только факеломъ, чему я (Сочинитель) въ большомъ видъ производилъ весьма удовлетвориаців опыты. Нужны однако въ пособіе зрительныя трубки и сигналы для досокъ и сторонъ съ буквама отдавать по условленному съ неосльшою перемъжкою. Предполагая надлежащее примъчаніе, не можеть въ этомъ произходить отибокъ, и кота къ таковому сигналированію потребно побольше времени; но эта утраща маловажна, и можеть резполи

o/s

110

ribs.

ld si

85

HH

KO | 10\*

1 19

C.b

34

4-

1

15

13

H

ni.

образно намѣщена бышь, на прим. чрезъ искусное сокращеніе самаго извѣсшія самыми сокращеніями, въ Тахиграфіи употребительными, и выгоднъйшимъ порядкомъ буквъ на доскъ. Въ перзомъ ряду на примъръ можно поставить только гласныя буквы, для пього, что оныя чеще употребляются; согласныя же буквы учредить въ прочихъ четырехъ рядахъ, именно для того, что оныя употребляются ръже.

Вь этомь факельномь способь немаловажный нетостатовь и толью, что оным сигналы подавать можно только ночью. Но сему оный только частивый, и непремвино требуеть вы пособе втораго Оэтическаго, или Акустическаго средства; по крайности способень оный для небольших разстояній, по собственнымы опытамь Сочинителя. Естьли кы сему присовокупить звучные сигналы, на прим. пущки, можно оные, вы разсужденій числа и перемьки, учреднть по вышесказанному о факелахы. Подробное кы сему наставленіе можно читать вы патомы Собраніи Бергстресеровомы. Но какы пушечные сигналы всегда не дешевы и медленны, скольча бы числа ихы ни уменьшать, то можно употреблать яхы только вы крайней необходимости.

Метода севтовая вы противуположение предшедшей огненной методь. Сія также можеть быть употребляема различнымы образомы, и заслуживаеть при таковомы дальивитемы обработании назваться

преимущественною изв простых в методь.

Употребляются въ сему видимые сигналы, и числь оныхъ знамена, отчасти одноцвътныя, частью же изъ разныхъ цвътовъ составленныя. Подаване сигналовъ оными объ одинавихъ извъстяхъ
давано легко и удобно; почему лътъ за приддать предъ симъ Г. Вехманиомъ употреблено въ
дайстве, чтобы чрезъ восемь или десять станцій

оть Вазеля до Карлеруя наскоро извъщать о необыкновенномы наводнении Рейна. Между шкмы извъсшно всъмы употребление бълькы или красныкы знамень вы войны. Пренмущественно надлежать кы сему важные сигналы корабельные, большего части чрезы флаги и вимпелы совершаемые, что сы остромитемы и свъдениемы должно быть учреждено и втайны сохраняемо. Можно впрочемы произвольныя мысли по условленнымы значениямы. Но какы есть кы сему удобнъйте способы, и сверхы того ночью вы этомы намерения значениямы. Но какы есть кы сему удобнъйте способы, и сверхы того ночью вы этомы намерения значениямы удъльнымы, то и этоты способы остается только удъльнымы.

Вь новъйшія времена начали употреблять Авростаты, иля воздушные шары. Стя метода коня собственно составляеть только модификацію предшедшей, но содержить вы себь изкошорыя выгоды по тому, что ею можно подавать или принимать сигналы изъ таковыхъ мъсть, которыхъ для дру гихъ сообщений Опшическихъ внаковъ недосшаень пошребной вышины; далье по тому, что во разсу жденін высошы, до каковой они поднимающся, величины, каковую имb можно сообщашь, очень издаг лека можно или подавань сигналы, и шёмъ естья они прозрачны и поднимающим отв отня, что в вь ночное время очень выгодно могуть быть упо пореблены, по крайней мъръ для одинакихъ извъ стій. Почему Французы начали их употреблять во осажденных в крвпостяхь, вы сражентяхь и при рекогносцированіи сь великою пользою и нъково рымь образомь странно, что при разнообразной изабсписой от в никв пользв в войскахв союзныхв Дер жавь доднесь еще не дълали онымъ упопребленія.

Напоследовь унотребляють вы этой Оппической методе видимые предметы виссто настоящих вазбучных внаковы, каковый способы безы сомнения

ab

83

Kb.

110

00

16

IR

16

10

3 9

90

4-

tel.

16

h

10

器

10

pl

pl

P

×

şí

0

опять есть изв преимущественных в в этомв классъ, а помому заслуживаем в веденъ бымь во всеобщее и больше разпросшраненное употребление. Натуральнымь образомь должно впасть прежде всего въ мысли, упопребить ко сему обыкновенныя букам, потому что онъ знакомъе, слъдственно понятиве и вразумительные. Почему можно оныя вы приличной величинъ написащь на доскахъ, или выръдащь изъ дерева, либо шолсшой каршузной бумаги, а по томъ прикръпить къ доскъ, или вывъсить. Однакож в вскоръ окаженся, св каковыми запруднентями надлежить здысь сражаться, какв скоро дыло идеть ва больтомъ видъ. Естьли отстоянія содержуть не болке шрехъ часовъ взды, буквы сїн должны уже быть вышиною от в щести до семи футов в и около Фута мириною. Для полной же азбуки без в заглавна буквъ и знаковъ потребно 33, да десять чето составить 43 доски, или большихъ бука. Не составить ли это обременительнаго, не Аракаго и ошчасти ломающагося снаряду? Сколько медленно и затруднительно выдеть производство шым в сигналовь? Радко встратишся способное масто, гдъ бы можно было буквы эти разкласть или разставить. Потребно на это пространство въ двести футовь; но естьлибь оное и было, сколько времени и труда потребно выказывать и снимать буквы паковыя порезнь. Не упоминая о многих в других в неудобенвахо, должно ожидань, чно при самомъ Умъренномъ вътръ, который на высоких в мъстахъ не рвако бываеть, буквы или части ихъ легко мотушь бышь приведены въ безпорядокъ. Въ семъ состоить главная причина, для чего способу сего не льзя одобришь, но съ множайшею выгодою можно составлять собственную произвольную азбуку знаковь, сообщая онымь знаменование буквь. Последнее Аоставляеть намь все, чего только можно оть

Телеграфики требовать: Нбо снарядь къ тому д какъ тому семеро меньте, скъдственно и вся работе во столько же разь легче, скор е и дешевле. Замъ тательство, бывающее съ образованными буквами от емлется, и все сообщаемое сигналами остается втайчъ, пока не открыть будеть влючь.

Въ намъренти употребляемых видимых предметовъ межно опредълить слъдующие четыре

главные класса. Употреблять именно:

т) Площади, одними только красками означает мыя, 2) Площади, изображаемыя красками и характ терами буквальных в знаковь. 3) Тэлесные знаки св прозрачными фигурами. 4) Тълесные непрозраченые знаки, которых вохружность подв воздух поддълывается. Всв Телеграфическіе методы, осног ванные на собственных в Оптических в или воздушных в сигналах в, должны надлежать кв которому инбудь изв сихв, четырех в главн хв классов выду набудь изв сихв, четырех в главн хв классов выду мать новаго пути, но развы только оный сократить, выравнять и облегчить.

КЪ сему надлежащъ недавис выдуманные мешоч ды самымъ Сочинишелемъ, Г. Бекманиомъ, кой заъсь по порядку имъющь бышь предложены, шякъ какъ раждались въ немъ къ шому идеи, и были ошь него опышами изслъдываемы. К ждля изъ сихъ мешодъ имъешъ свои особливыя преимущества, но шакже нъкошорые недосшатки и затрудненъя; ни одну изъ всъхъ методъ не льгя вдругъ употребить кошя они много представляють особливато добраго и выгоднаго. Почему надлежитъ имъщь въ запасъ множайте методы, дабы избирать изъ нихъ по опесобности и мъсту выгоднъйте. Естьли оные не дороги, въ выставленти не затруднительны, и изкоторымъ образомъ сродны въ учрежденти, по

en

181

3

2

40

10

6

чому что главные приборы бывають всегда одинавоны, то можно ихв имвть вв запасв на каждой Телеграфной каршъ, и употреблять изъ нихъ къ сигналованію, кон по обстоятельству времени выгодиве. Въ разсуждении дневнихъ сигналовъ Телеграфика, пока еще оная Физически возможна, можещъ бышь очень близка къ своему соверщенству, и едва ли остается чего еще от в ней ожидать или желашь. Она именно въ дъйстви своемъ проста, скора, явственна, благонадежна, не ограничена даже до пункта погодь: ибо туману и дождя никаксй человьческій разумь изв напнуры не выгонить и никакой Опшико не во силахо проникнуть тогла (крываемых) ими предметовь. Напоследокь совокупленія світа со звукомі можно пріобрість выгоды, и чего нъжные лучи свыша оку начершить не вы состояніи, вы необходимых в случаях в должно то гремьть во уко.

Въ разсуждени ночныхъ сигналовъ, особливо же. Чрезъ дальния разстояния, не дошли еще на слъдъ совершенства; но и въ этой части многое доставлено. Оба средства, предлагаемыя Сочинителемъ, очень употребительны, и можетъ быть по нъкоторыхъ добавкахъ и поправленияхъ совершенно доставятъ все, чего только есть право требовать. Теперъ слъдуеть враткое теорическое и практическое представление самыхъ методъ послъ небольшаго встуу

плента, служащаго руководствомь для всъхь.

Вопервых в избери при больших в разстояні х в между обоях в главных в масть потребное число открытых возвышенных в масть на прим. горь, или башней для средних в станцій, кои могуть состоять и не по прямой линіи, но как в дозволять обстоятельства, могуть простираться искривленною чертою и поворотами всяких в родов в. Тяговым в способом в можно избытуть накоторых в пре-

пятствій и продолженнаго пути не считать за важное пожертвованіе.

Отдаленіе между станціями можеть содержать два, три и четыре часа взды. Чъмь далье онв между собою, тъмь скорье перелешаеть извъстіе і но встръчаются при семь и Оптическіе предълы, которые размышляющему замътить не трудно Надобнобы желать, чтобь разстоянія всемьстнобыли только на три часа взды. Нъсколько латиних станцій на большомь разстояніи задлевають извъстія только не многими минутами.

На каждой Телеграфической каршв должно опредвлить нескольких основательно выученных в подробно наставленных в часовых и сигналистовы; снабдить их добрыми Ахроматическими зритель, ными трубками, имвющими больтое поле, я увеличивающими в пятдесять или тестдесять разь. Каждую подзорную трубку утвердить на крытком подножій, сь таковым снарядом в чтобь вы самую темную ночь можно было поворачивать безь отибки и точно на объ из сосъдственных станцій. По семь дать каждому сигналисту на всякой станцій избранные чувственные предметы,

ково, второе, до Механическаго снаряду, которымо они скоро и върно для глазу выставляющей, до скораго и точнаго отличентя и уразументя ихъ знаменовантя.

или азбучные знаки, кои следуеть выставлянь

Удобозримость предметовы зависить частію оть ихь величины, частію же оть учрежденія кы свыту. Вы разсужденім чего должно знаки сін вы

ставлять по размъру Опшических в и фотометрических в оснований.

Ka.

6

1

Величину знаковь буквь не трудно опредвлишь по данному опістоянію станцій и сил'я увеличиванія прительной трубки. Оптика именно научаеть, что предметь, хорошо освъченный, тогда только видимь быть еще можеть, когда уголь зрвнія, подь кошорымъ онъ нашему глазу является, не меньше еще двух'в третей, или полуминуты. По сему можемъ мы принять за границу зрвига, когда предметь отдалень оть нась вы пяшь пысячь разь да-Аве, нежели его вышина, или когда его вышина составляеть одич пятитысячную часть его отстоянія от в насв. Хотя же и вв семв разстояни можно еще предмешь съ тругомь разпознаващь, но есшественным'в образомв таковой границы здась избирать не должно. По учиненным в испытанізмь, величина буквеннаго знака должна бышь шакв пріемлема, чтобь оный являлся глазу под угломь двашнаи дватцати четырехь минуть. А какъ увеличивающую силу эришельных в трубокъ должно ечитать за приближение предметовь, то въ разсужденін сего Опшическаго дійсшвія предметь вь отстояніи десяти тысячь футові, посредствомі зрительной трубы, въ сорокъ разъ увеличивающей, покажешся намъ такъ, какъбы отстояль отъ насъ полько на двъсти пятдесять футовь; при чемь и того не должно упускать изд виду, что свътлость предмета съ увеличентемъ онаго состоить въ изворошномъ содержании, и что по тому, по меньшей мъръ въ разсужденти вемныхъ предменовъ, выборъ увеличивающей силы преспективы многое заключаеть.

По разскаванному досель, величину азбучных внаковь можно находишь следунщимь образомь: определи именно разсшолніе сшанци между собою, на прим. въ 24,000 фушовь. Сыскивай посль уве-

личивающую силу зришельной трубки, которая положимЪ, что увеличиваеть вы сорокъ разъ; раздали эшемь числомь упомянущое разстояніе, я вамкив, что квошјентв составить 600, яко-то ошетояніе, ві каковомі глазі чаеті видать знакі буквы. Изв сего сокращеннаго отстоянія и приня. пето угла зрвийя, на прим. в дващимы минуть мажно легкимъ вычисленіемъ сыскать мъру вышины буквидьнаго знака, которая по вышеприведенному должна бышь въ шри съ половиною фуша. Свъщлосив знака днем'в зависить опиасти оть тону краски самой буквы, частію отр ясности неба, часшію же ошь учрежденія вь солицу, или прошивь темных в горь, алсовь, больших в зданій и подобнаго. Особливо же когда рачь идеть о талесных , прозрачных или непрозрачных внаковь, частію же omb moго, какb для цавшных в площадей употреблен. ныя краски опрезывающся между собою и къ цевшу неба. Естьли на прим. красочныя площади упопреблянь в дневные сигналы для Телеграфики; надочно сдалать изв сухаго дерева пять четвероугольных в дощечек в одинакой длины и ширины вы существенномь разморь. Для дватцати четырехь букво азручных употребляется только три доски-Каждля сторона оных в раздвляется на дев равныя часии, кои выкрашиваются двумя отразистыми между собою свътлыми красками. Смотри образець сему на Табл. 1х въ Фиг. г. Явно видимо, что кажаую изв сихв досокв можно переводить вв чешыр разных, безошибочныя глазу учрежденія, такі что на прим. врасное поле будеть посмвино находиться вверху, по томъ справа, или слава, или внизу.

Следение эти при доски съ своими объими спиратали систавать тесть, и шакь авственно могуль представить дващимь четыре разпыкъ A

3.

PI

10.

b

go

M

10

3

0

знака, ман букты тайной азбуки. Но чтобы далте и всь знаки подобнымь образомы выразить, раздели ченыре бока или стороны даухи прочихы догокы догокы спонадаными линіями, вымажь отразитыми красками. Смотри Табл. ІХ. вы Фиг. 1. двы нимніл соединенныя доски.

Таковым'в образом'в первая доска, посредством в объихъ своихъ сторонь, будеть содержать знаки честь от т до 8; сторая доска переднею селею стороною знаки числь 9, 0, 100 и 1000, а задилю споровою знаки ломаныхв, знаки окончантя речи, наи періода, для начала сигналово вообще и для производящих в сигналы. Почему не настоять на-Абмисти имять больше няти досокь къ сообщечтю каждаго произвольнаго порядка мыслей, и следсипвенно метода стя безв всякаго прошивурвитя проста, легка къ производству, не дорога и удосна вы перевовки. Оная вы особанности удобна для живущих в в сосъдствъ прівтелей, не больше какь на полчаса или чась взды разстояніемь, и могуть Аругь друга видъшь сь холма, или колокольни, или нав домовь своихь; равнымь образомь для сигиеловь воинском ватерв и кантонирь - квартирак , ГАВ отстоянія между полковь или башаліоновь по часту бывають гораздо ближе. Весь Телеграфическій снарядь можно унесши подь мышкою; красочные же сигналы могуть либо простымь главомь, или съ пособіем'в самой слабой зришельной прубки очень авственно бышь усматриваемы. Производство сигналовь произходить здась вы шишина, безы шуму, не посредством в звуку в в полумасяцы, трубы, сумыя нан пушки, безь спусканія ракешь, швермеровь и подобнаго, какозыя вещи по близосии от неприяпеля удобно, и противу желанія нашего могуть возбудить его внимание.

At

[10

CH

B

a:

CI

VIII

1

R

Съ намъренјемъ перемъненные опыты научили изобръшашеля при упошребленји сихъ сигналовъ слъдувщему: краски бълая и желтал въ немаломъ отстоянји и въ нъкоторомъ степени освъщенјя между собою разнообраз: смъсиваются, и могуть поглать случай къ отибкамъ. Темныя краски вообще з особливо же зеленая, синяя и самая телинокрасная при мрачномъ небъ, при слабомъ освъщенји и немаломъ отстоянји, трудны къ различенјю. Напротивъ во встхъ опытахъ краски огненная и бълая встхъ примътнъе, не перемънчивы, и живъе одна отъ другой отръзываются.

Почему заключено удовольствоваться только двумя этими красками, со пособтемо трехо простимхо знаково, кои показываюто дващать четыре азбучныя буквы, и двумя знаками число не токмо сти показывать, но и составить изо нихо знаки начала и конца слова, знако тревоги возвещаемой и знако, что готовы принимать ожидаемые сигналы.

Отв сего произошла вторая главная метода, которой отличестии можно усмотрыть на Табл. VIII. вв Фигурь 4, и чему не мужно особливов описанів: ибо дальныйшее учрежденів сихв дощечек в достаточно можно усмотрыть изв предтедтей методы. Именно вв этомв случав потребно также только пять дощечекв, какв видимо вв рисункв, раскрашенных в только огненною и былою краскою. Таковымв образомв двы краски, три характера метыре учрежденія каждой доски составать опять 24 знака, очень явственных в снотенію. Естьля я не отпавнось, метода сія, бывь разсматриваема яко метода, не имьетв надобности вь дальный, шемв исправленіи.

Досель о плещадах сигнальных в. Теперь я, сообразно порядку, приступаю ко знакамо телев нымо, объясная вопервых в мещоду, тако называемую

прозратную, по которой въ тълесныхъ площадяхъ делжны быть выръзаны фигуры, и тогда это фигурованное, сквозное мъсто, помощёю воздушнаго свыта или искуственнаго, явственно можеть быть примътно, и образуеть необманчивый знакъ. Къ азбукъ сего роду употребляють шесть черныхъ вымазанныхъ досокъ, въ которыхъ проръзань простый, произвольный знакъ таковой фигуры, чтобы въ четырехъ разныхъ учреждентяхъ представлялъ четыре легко отличаемыя фигуры. Знаки, выгоднъйме употребленные къ сему Сочинителемъ, изображены на Табл. ІХ въ Фиг. 2. и уповаю, что со выгляломъ на сти фигуры можно обойтися безъ всякато дальнъйтаго объяснентя.

Это средство содержить вы себъ очень много одобришельного и въ особливости удобно шамъ, гдв Асску съ знакомъ можно высшавлящь на открытомъ выздукъ. Можетъ оная служить и при небъ, довольпо мрачномь, когда красочные знаки делающся уже сомнительны. Напрошивь вышепомянутая вторая сь прасочными площадьми метода св своей стороны заслуживаешь предпочтение въ шаковых случахь, гдв позади находашся шемныя горы или Авса, или темныя зданія, или въ таковое время 4 магда самыя площади солицемъ освъщанися. Таковым в образом в сти методы в совокупленти 4ла дневных в опытовь имъють великое совершенситью. Не можно эти сквозные твлесные знаки Упошреблянь и вв ночное время, когда ихв для чучшей вияшносши двлать третьею долею больше, праванныя маста отмнуть намасленною балою буматою или тафтою, и освъщать позади поставленвымь освещащельнымь веркаломь, вь зажигашельточко кошораго поставлена большая ясто горядан лампада, или кучею рядами наставленных в нампада, или которых в естественным в

1.

0

8

9

()e

1b

11

18

Me.

19

60

образомо должено быть со одной стороны отвер-

Естьли же между тъмь, по произведеннымь многимь опышамь и особанво вь немаломь ошетея нін окажешся; что сін ночные сигналы не совершать всего требуемаго дъйствія, тогда Сочинитель представить усовершенное факельное письмо, св которымь одинь только сигналисть, по предвары тельномъ всевозможномъ денеши сокращенти; либо посредствомъ удобренной буквальной табели, иля другими выгодно сочиненными и сокращенными сигналами (коих) много родово выдумань можно; бывь шолько знакому съ шифрирною наукою, или читая сочинентя о морских в сигналахв, или выдай прогрессів и сочешанія, и вообще Машемашическій формулы), можеть управиться. Вывещо факеловь, при немалых в отдалентахв, можно употребляще сковороды съ заженною смолою, предъ кошорыми ставишь ширмь достаточной ширивы и вышины, с проръзаннымъ по срединъ отверствемь, футовъ двухв вли прехь вь квадранть, конорое бы легко можно было, съ пособјемъ небольшиго Механическаго устров нія, отворять и запирать. Таковый с «собь находишся въ Кеслеровой, впрочема довольно неудобоупошребительной методь, по которой каждая буква свышомь или огнемь вь бочкы скрываемых по осибщиется, то запываются. Сметри у исто сокрозенных в майных в наукахв, и шамы его испытанје мвства

Многіе по желанію вышедшіе опышы показалі Сочинителю, что гта факельная метода, по врай мей мврв на небольтое разстояніе (ибо далеся какв на два часа разстоянія, Сочинитель долнеся еще не имвлв случая испытать), и ев употребле ніемв посредственно увеличивающей зрительной

H

9-

B

Ri

20

cb

sta

150

78

HT.

101

AR

HE

118

Ph,

1118

113.

CB

188

S EIO

000

XO.

60-

KRS

Ibi'

MIN.

1808

HUR

прубки, очень легка, скора, благонадежна и следасивенно способна къ употреблению.

Впрочемъ вышеписанная метода съ прозрачными півлесными знаками, ві разсужденій цівны своей, получасть и чрезь то крайній доводь, что оная многими учеными, различных в странь, разными боразы модицифированная порознь, была предложена. Такъ уномянущо было въ Газешахъ, что Агличане начали употреблянь это производство пвыв, что вв доскахв прорвзанныя обыкновенныя буквы освъщаеть въ ночное время шакь называемыми напавныными лампадами, п. е. дампадами лучшаго роду, на продажу которых в нъкто получилъ ык лючительное право. Находится подобное предло-Recreations de mathem et Phyfique (коморое можно отбискать выпредшедших в Частяхы), и еще обстоящельные описанный способь въ Физическомь Словарв Павгановолю; подь словомь: Телевреф3, который заслуживаеть ближайшаго описанія: каженся, чио немногимь еще извъсшень. По метнію сего ученаго, должно на доскъ деревянной, Авэтцапи футовь в квадратв, чернымь выкрашенвей, проръзать фигуру креста, съ премя поперечвыками; дляна сихв поперечниковь должна быть ченоващими фушовь, а шерина трехь фушовь. Смотр. Табл. ІХ. фиг. 3.

Это великое проскважение должно задвижками оправодить закрывать, частию же открывать, при томы во всъхы возможныхы содержанияхы и перемъмахы. Изы сего выдеть двъсти различныхы знаковы для азбуки потавнной переписки. Днемы проръзаныя мыста видимы будуть оты ясности воздуха, почью же чрезы освъщение. Наблюдение должно производить вы хорошия зрительныя трубы.

Предложение сте, само по себя корошо выдуманное, жется можеть сыть при первомь взглядь очень часть VIII.

просто, и преямущественно одобряемо, но вы бляжайшемъ разсмонравни не шаколо. Одна величина снаряду составляеть уже немалую трудносты при томь двветя знакогь крайне отвготительны, медленны и не абриы как для отдазателя, так и наблюдашеля сигналовт. Когда приномянущь: сколько много надлежинго ко тому, чисбы произ весть двести перемень чревь закрывание и открываніе разных в частей прозрачнаго креста, для опредъленной фигуры, окажения, чио переходь пальцовь фленциста для каждой ношы, въ сравненів кв сему, сущая малость, и что вв сигналах в должно быть каждую минуту в опасности отношься. Каковиго внимантя, сколькиго времени пребления опів наблюдащеля сигналовь, чтобы заданный ему знавь между двумя сопиями других потискать в табели и значение онаго опредванить; и пропускаю здась в других веминуемых в запруднентахв.

Чтобы вев досель описанныя площади в твлесные буквальные знаки глазу наблюданиеля в замъчанию представить легко и скоро, кажется, что можеть выгодно послужить сладующее распоряжение. Когда для шаковаго шелеграфа мъсто избрано на горъ, конорое должно бынь спирышее, на ономв саваеть толетую деревянную, чернымо выкрашей в по сшвиу, футовь осьми или десяти вы квадрать По срединъ оной должно бышь окно чешвероугольной полудюймомь меньше въ свіщу, нежели доская содержащия знаки. Съ задней стороны почин из четвернь дюймя ниже, нежели нижиля часть обине можно вбишь для держальна или глоздя, на компр. хо ставить доску съ знаком?. Спосьбомъ сего черизго окружевій скизываюмся йаршама и склозные шичес. ные знаки чрезмврно явственно и савшам. Но эточно снарядь, поелику оный не есть необходимо нужень. соображаясь обстоящельствомь, можно и оп-

II.

1 9 3

2 1

1"

8

15

0-

ff s

0

質

0

3

b

10

B.

1

il

b

0

10

менить. Есшьки для сего опрезначения башия, и окао оныя ко вставливанію доля св знаками доспашочно велико, можко съ наружности около овна обложить деревянный, черною краскою выкрашенный наличинав, функав двухв шариною, или, чио и того легче, самую ствну башни вычерни. в. Н. всего дучие изв башин выстанинь подместол, и на пномъ упомянутую вычерненную співнку півер-Анав, спиналы производить на открытомъ вы ухв. Положенте сего помоста, преимуществение не прозрачных фагурь, естьми можно, полаемя по Учреждань шаковымь образомь, чтобь сима башил ошь личи объихь сосудениенимх в спанцій се пласа в сторонв, в савденино досья съ знавими мила бы спиять на открытоть воздухв-

Свобраемую и сколько можно совретеную Аспешу сигиалисть держить вы рукв, извирань букау по букав, или специал за гигналот, и приказываещь своему помощнику чьего кот рая темь или восемь секундь высшивлять новый зискь кь наблюдению; скончание киждаго слова можно показывань вышеупомякушым в сигналом в. Когда же есть второй помощникь, должень вести записку поданнымь сигналамь, чиобы по окончани сигнелось пошчаев савлань повърку. Твывже образом поспоражив на второй станціи и далде. Еселья которыя ин есть буква показына будеть не и пр вно, вышечась должно сь условленнымь сигнолом зысмавышь вынкъ въ поправку, и когда о полученти опаго Аоспавлень будень отвыть, покажи сперва числомь, соворый сигналь неаврень, и вогда высовиь настоящій, и это простирается по всимо спанціямь. Когда же первый самый сигналь будеть просмотовых, или останенся въ сомивнии, должно изавлиния о семь главную станцію. Выставленный номерь означинь сомнительную или пресмотранную букву, и

главное мъсто должно оную повитеришъ. Межео, естьли угодио, и всю десещу назадъ отдать сигналади.

Хота бы сигналование происходило и въ условленное время, но прежде должно подать начинательный сигналь, и ожидать, нока съ ближней станцій отвътствовано будеть таковымь же сигналомь, что къ принатію депети готовы. Что же бы наконяць этоть начальный сигналь вскоръ замытить, лолжень одинь изъ часовыхъ чрезь каждыл дав или при минуты поглядывать въ эрительную трубку на сосъдственную станцію.

Что наконець касается до знаменованія ка ждаго знака, оное наблюдашелю не можешь быт трудно; ибо на всякой спланціи находищем табель жаракшерамь, вь кспорой каждый знакь замычень надлежащею оному обыкновенною буктом, или, что вь накоморомь ошноменти еще и лучше, опредалей нымъ числомъ вацыфрент. По руководству Физур и и 3 седьмой Табынцы таковую табель сочиния нетрудно. Равиымъ сбразомъ и съ знаковъ красоч ных (Таб. VIII. Ф. 4.1) и квадрашов Табл. 18. фиг. 1 и 2, когда именно каждый квадрашь знача вь его чеширехь разныхь учрежденіяхь нарисоващь, и подъ каждымъ наковымъ учрежденіемъ поставинь букву, или опредъленный номерь. Эту тапель наблюдащель берешь вы руку, прискиваеть ней усмотрънный знакъ, что не трудно, потому чию и всъхъ внаковъ не много, и сти представля юшся въ четырехь учрежденияхь, очень примви ныхв и между собою ошличныхв. По семв пишень онь буквы или числа вы шомь порядкв, как приходящь онь вы подаваемыхы сигналахы, сказываеть ихь своему помощнику, чтобы записаль и передаль вь ближнюю станцію.

Вь семь случав, по видимому, не можно сдвлать иных в относко, кромъ миловажных ; а потому и съ этой стороны благонадежность сего предложентя подтверждается.

0 +

II b

8-

b"

in

110

A.

111

sy

OF

10

1

10

11.

15

(f#

13

1

8

8

y

90

fo.

b

3 K

Къ сохранению депеши въ тайнъ, что составляеть вещь конечно великой важности, можно выдумать многія средства, о которых в обстоятельные будешь говорено вы предложению пелеграфическомы шифрирномъ искустав. Наши сигналы всегда есшанущия въ своемъ видъ; нужно же перемънишь только их в значение, что очень легко, поелику вабель внаковь, въ избъжанте труда рисовки, лучше выръзать на мъди, и раздавать по станціямь отпечапіанные экземпляры; вb семb случав перемвняя значенія, осшаненся знаки по желанію замінший выфрами. Таковымь образомь на главных в станціяхь можно зэгомовить на цвлый мвсяць для каж-Азго дня разныя шабели, перемъяяя шолько значеы буква пыфрами. Можно, есшьки угодно, въ важдый мъсяць выдавань новое, не перемъняя самой табели: стоишь только на старой поставить именованіе мъсяца и дня, съ котораго по ней дъйствоващь. Такъ на прим. табель перваго Мая модеть послъ служить для тридесятаго Іюня и проч. Положимь, что претьяго надесять Мая моджно будеть послать чрезь телеграфь извъстте; могда сказывающій сигналы берешь табель 13 Мая, в шифрируеть денешу по номерамь всеобщей шабели Эти номера отсылаются на Телеграфическую варту, и отъ станции до станци передаются сигналами. Таковым в образом в денешу на средних в спанціяхь никто не будеть разумьть, и можно навыстія доставлять, содержанія оных не понимая.

Однако же, кромъ этой тайной Азбуки, должно обыкновенную или всеобщую, которую храчар бы благонадежный человъкъ на которой инбудь изв среднихв сшанцій. Естьан понадобится цамыя извасшія, или накія маста изв нихв сообщить на среднія спанцій, подать условленный знакв ко язчалу вниманія, вв показаніе, что будетв по обукновенной Азбука сигналировано.

Вь резсуждения скоросии, св каковою денеша чреть великія разсшонкія, посредствомь призично училаени хъ среднях в смянцій и нашего Теле графи, можеть доставлена быть беза тукла, ошябоко и починых в измержекв, предсинялию в пушь ст непробитый: во въ нашемъ намър-ити до вымень когда и св этой стороны ожиданию Чинате-- У могто удовлениворить, и когда способъ впоть ка. . че можеть быть поизнавь за удобный в док дению. И такъ положимь, что оть Карасрув до Б.зе., между которыми разстоянія сорскі четьре часа вады, чрезв принашизть среднихв с. нцій извістіе сообщается; сымость извостів состоеть изв пятидесяти шести буквь; почему по самому простому сигналированію следуенть подана 56 сигналовт. Полагая для каждаго сигнала по пяпін секунді, для каждой сщанцій потребно будень чентыре минушы и десянь секундь; следственно за принанцами промежных в спанцій, полагая дай каждой по стольку же времени (что одизко очень не удобия), состанть 54 минуты 10 секундь. В она корошьое время извасте дайствине вознать на применента в применент на применен англингиеть вы Базель, а потому чревы два часа сы ч птершью легко можно на шребованте обращно п зущить ошививь. Естьан не ошибаюсь, Телегра фита моя, коим бы и не въ состояни была сворье Дібетиньань, но двиствовала бы полько наверное; улобно и съ малыми издержками, васлуживаеть уже не правко внимания и одобрения ощь всехв, во в желения пекренияго, чтобъ во всякихъ странахъ скапре оною воспользовались.

RO

60

(1)

10

na

HO.

12.0 161

n.B.

30

200

th

1

187

K) (h

18

AV.

115

170 17

A FL

18

16 36

(0)

cb

010

90

1,8

68

11

b

Но показанная скорость вы пересылкъ извъстій трезъ Телеграфъ еще начто, и Сочинитель при вычислении ев намарением положиль средсиво невыгодное; но в самом в двав вышеописанными сигна-Аами доставление извъстий можно производить съ невнобравимою скоростію, естьми вылумить сокрашечія и просшые сигналы, означнощіе смысль слова одною буквою, или цыфромв.

Но подробносити измонюранть кв сему надлежещих удовов нейкушь в шиковому ограничень му сочинению, котораго главное намърение кловимея кв тому, чтобь ушвердины первыл правила Телеграфики, показань ивсколька Телеграфовъ, удобныхь кь упетреблению, и самое простое оныхъ Употребление. Здесь предлагается кака бы обыкновенный роді письма, а не зышняя шифрирная наука, такъ сказать, объянозенное Телеграфическов пройное правило, одно польно корениое вычисление, в не Бергстресерова синиеманютр фическая двунмяннаца. Вобще для того, кию основанельно знаеть простые способы счисленія, и во няхо навыко проворетву, съ даромъ способности, не шрудно прінскань нуши ко сокращенію. Напоследско позадляется Сочинитель, что оно во состояни однав вышеописанных в паблиць извастие, состо-Ашее нав 272 буквв и числь, изв Кирлорув вв Выну, или Берлинь, или Туринь, досшавинь по равней мъръ в одинъ часъ. Это значить доставинь изывстве чрезв такогое разешовыте, по столькожв времеми, въ каковое можно оное двеманщать или четырнатизть разв списать чистымв пасьмомв.

Кольки выше предложеними методы могуть васлуживань одобрение, не меньше пособствуеть вы сему и то, что можно учреждение ихв завести на великомъ разашония въ самое корошоксе время, что издержки на заведение вы каждомы маста

Телеграфическаго снаряда очень не велики, и со включеніемь Ахромашической эришельной прубки но стануть и во сто талеровь, вмісто того, что приборь новаго Французскаго Телеграфа на всякой станцій становится вы шесть тысячь дивровь, а по всему пути от Лиля до Парижа потребоваль издержки девяноста тести тысячь ливровь, что нынь, когда Французская метода уже извістни оказывается странно и невіроятно. Естьли даже положить, что вы тоть же счеть кладется выстройка карть на нікоторых станціях (но вы извістій точно сказано: на снарядь), то и туть счеть чрезмітрно великь.

Втрочемь должно еще замвинив, что по едино временномы устроении карты, кромы содеремания опредвленных вы тему людей, ныть почти инкакихы расходовы, именно днемы никакихы дай ночныхы же сигналовы, кои случающся рыдеочиздержки ечень не велики, и состояты вы нысколы инхы факслахы, ековороды сы смолою, или неболь

шемъ количествъ масла въ лампады.

Осталась наконець только тетвертся главия метода для оптическихь сигналовь, вы которых употребляются телесные, не проврачные знаки коихь силуэты, когда позволено такь сказать, по блюдаются на площади воздушной. — Этоть способ по малой мъръ для дневныхь сигналовь, и вы нако торыхь положентяхь мёста, такь же оттъпках погоды, очень способень и достоинь одобрентя. Така только, что нечные сигналы вы немы находать многое затрудненте.

По всему, что сохраннай для насъ магазина Исторіи, Агличанинь Роберта Хоока быль первый предложившій о семь, больше нежели за сто льт предь симь Лондонскому Королевскому Ученому Обществу, яко средство къ скорому сообщенію мыслей

Онъ назначаль таковые знаки отчасти для каждой буквы, частю же для малыхъ періодовь. Сигналы предлагаль вывъщивать на возвышенія свободно, внъ употребленія закрывать ширміми, а къ употребленію встагивать на шнурахъ, и чогда оные сь ближней станціи усмотрьны будуть възрительную трубку, обратно способомъ другихъ пнуровъ стагивать ихъ внизъ. Онъ ожидаль отъ чего не безь основанія великаго дъйствія. Въ ночное премя полагаль изображать подобныя фигуры факельнь. Однакожь описаніе его сему снаряду довольно темь, а произведеніе въ дъйство труднье, нежели онъ чаяль. Сколько извъстно, метода сіх никогда не быда произведена вь употребленіе.

Оть этой Хооковой методы переступаю я естественнымь образомь кь исвому Французскому Телеграфу; або оный учреждень по правиламь упомянутаго ученаго, и можеть сочтень быть за приве-

Асыный въ совершенство Хооково образецъ.

Хотя Національное Собраніе означило изобрітателемь онаго граждання *Шапла*; но вы послідствін окажется, что оному надлежить честь только производства, а не самаго изобрітенія, и что другой подаль ему мысль кы тому сы наміреніемь,

иля безь намврентя,

co

110

Om

Koll

, 8

Ah

HIO

18 /

188

ika

afif

Bb

110

nii

MA

01

61

al

4 1

61

Q°

ili

1

1

Этом во мистом видь примьчанія достойный Телеграф нашего изщедшаго стольтія заслуживаеть подробнаго разсметрынія, и должно предложить обы віо дыствіях во его цылом в устроеній, преимуществах в и недостатках во его возможном в приведеній вы простоту, и удобреній, цынь, пользы вы больших в и малых в разстояніях во, нысколько обстоящельные, потсму что очи всых Газеть направлены кы Лукрекой Карть.

ному Собранію, и посредствомь двухь малых опи-

gn

411

04

M3

a:

716

Az

R

P

H(

M

M

H

P

H

R

À

саній, именчо Телеграфа Риссельскаго, однимь Голанацемь, и посмавленняго на Лувра накоморымь оче
видцемь и другомь Шапловымь, вадаемь мы обы
иемь мо, чио уже прежде висано, и нижесладуюпрее: Олий предлажень быль Шапломъ Національиему Согравію, по приказанію онаго знающими Коммесарамі мены папь и одобрень. Заключено устринів
оний между Рисселемь и Парижемь; но поспаль
оть досшить вы дайствію по проместий уже целагі году. По счисленію Лаканалску, стомав онь на
к ждой станцій бооо ливровь, а на весь путь изтержано 96,000 ливровь (около 20,000 рублей). Вы
Автусть 1795 году доставлено перше посредствомь
онаго изавстве о завоеваній крапости Кеснуа.

Главияя часть Французского Талографа состоить въ четвероугольной жельзной рамы, девати выя больше футовь длиною, какв требуеть отстоливе сшинція, и отб десяши до ченырнащими дюлмов ширикою. Внутрениюю пустоту рамы можно эм крышь анстолым в жельзомв, и выкрасить маслянов жрасков. Съ обсихъ концовъ большой рамы при даланы малыя рамы, какобы руки или крыла, на пробов, или винть, кои съ главною рамою имъють одинскую ширину, но въ половину дляною. Обя крыла на пробов около средошочія своего повернимя ющея на вев сщо оны, вив же употребления приле ганны къ большой рамв, или за оную заходянь, такъ что изв за-оной совсямъ ихв не бываетв видно. Сквозь среднцу главной рамы проходань ось, которая на своей полетавав горивоншально повершывается, а таковымъ образомъ, либо не посредошенно чрезь бичовки, како во Голландския Выдомостикь описань Телографы Анавской (смот. Таб, ІХ. Фиг. 4.), нан способом в блоков во извъсшію Каналеву обо Лугревомы Телеграфъ, какъ самя главная рама, шако и каждое крыло могушь бышь

77 7-

HOP.

V10\*

150

OM-

111 b.

130

313t.

136

VID

ub

Alt

Bb

9:4.8

10

150

HA

in

64

9-

100

19

Û

приводимы въ каждое желаемое учреждение, чрезъ чино отдаленному наблюдателю представляется очень ведиксе число фигурь, какь бы вы воздухъ изображенных в, и кои составляють виды букав ими шифора пошаенной азбуки. Во Французском в Каначеводно извъстія совсьюю уможчено о почных в сигналахь, чалшельно по доброму осмованію, поелику кавстія очевидцевь гозорять, что на конціхь глазных в рамь и крыль зажигають факелы. Удобво ли таковое разпоражение при непрестанно перемвилемомь учрежденти крыль и главной рамы, и можно ли четырьмя факелами опредвлить фигуры вемвломь отстоянія, должно оставить кв разришению практическимъ знатокамъ; ибо объ почных в сагналах в доднесь еще во Французских в Вадомостяхь не упоминають.

Впрочемь метода сія вообще содержить много добраго; именно, изобръщение ея довольно остроумно; главное сложение ем просто, и сигналы его отдаваемые очень явственны. Однакоже въ блимайтемъ Раземотраніи в практическом в употребленій оной тетрачаются нъкоторыя затрудненія и недостатки, почему много есить вещей, въ разсужденти колорыхъ желащельно, чтобь омли оныя исправлены и сдоланы попростве, для того что весь сизрядь 4080льно нелозоко, и съ прибавлениемъ величичы соразмърно разешоянтю, чрезъ которое ему лайствовать пеудобство это выдеть еще больше. Париж-Скій Телеграфь, отлающій сигналы чрезь разстолніе часу взды, именно до Моншмартра, при всей своей простоить уже осьмнащами фумовь длиною; для мальный ших b отстояный должно ему быть отв дваши ши ченырехъ до принцаши футовъ длиною. Сверхв шого должно ему бышь высшавлену выше дланій, и какв вв разсужленія этой причины, такв и по непрестанному движению его часыей, по-

Tit

4

40

41

RE

AC

X

9

K

11

11

U

0

ľ

3

H

ставлену на высокомъ шесть наи стойвь, а потому въ накоторыхъ среднихъ станціяхъ установлять его не безъ затрудненія. Далее, въ перемьнь главной рамы учрежденія и накоторыхъ непрестанно переманняющихся движеній малыхъ рамь или крыль, сдълять разпоряженіе не такъ легко, какъ думають. Это задаваеть сигналированіе, переманою фигурь запутываеть наблюдателя, п часто подаеть случай къ отибкамъ и педоумъпіямь.

Азбука очень общирна, и не довольно явственно разложена, чтобы можно было чинать оную вздали, потому что знаки буквь и на самой таблица уже запруднишельны, следствение во открытом возлухв и при великомв опплаленти и сколости лъйсний различань еще прудава и не надаживе Къ удостовврентю себя въ томъ, стоить тольно разсмотрыть Паримскую Телегдафическую Азбуку нъкоторым в примъчанием в философическим в взгля домъ, чтобы узнащь, сколько овая не удобия, сколько содержить погръщностей, и какь мало обдумана. Я пропускаю уже то, что престорых букво соясымо во ней не находится; на прим малаго де; пропускаю, что накоторыя буквы озна чены одинакою фигурою: ибо это можеть составлять ошибку рисовщика или гравера. Но что Г. Шаппо, кромъ двашцани чентрехъ малыхъ буквы, приняль еще шаколое же число больших вин заглав. ных буквь, чио он вкаючиль шесть особливых препинашельных внаково, еще внако единишельный, шри знака удареній, и даже два знака вывсти шельных в, кажешся совсвыв не нужно, и потому не въроянию, жона еснь сему и оченидные выдъ жели. Чиюбы наконець эта изданная Парижекая Азбука была имъ употребляема какъ обыкновенная Азбука, Сочинитель сего утверлить, яко неавпостья не смвешь, и пошому вмвияеть оную либо за меч-

Ho.

HE.

Mb

09

81

1/10

110

13-

1

N IN

38.

ed ch

9-

19

10

Se

80

34

be

b

10

ø

танте очевиддевь, или относить кв тому, что Г. Шаппо кошвав обмануть и друга своего и Читанелей его сочинентя. Ла Каналь въ своемъ Аонесеніи Національному Собранію яксивенно сказалі, что Шаппова Азбука состоить изо ста знаковь, а не изъ семидесяни чешырехь; выше же сего ясно Авказано, что и сто знаковь очень удобно происходящь изв ченирехь учреждений малыхв крыль, и что къ сему употребляющел склонения на 45 и 90 градусовь. Какимь же бы образомы Шапий, которому сполько проницанія и разума присводють, ногь поступнив столько не Философски, что въ малую Азбуку, къ собетвенному своему и своихъ помощниковъ запруднению и незидежности, вкаючаль столько много знаковь, вы которыхы такы часто встръчаются неудоборазличаемыя учрождения шупыхь угловь.

Сколько трудно можеть быть для каждаго определениято подавань сигналы Французским в Телеграфомъ по вышеописанному и по Азбукв, изо ста знаково состоящей, котябы о сокращенномо, по чрезь то больше прудномь изовения? Каждую букву вадлежинь ему выискивать между соптею, или котя 74 внаками, кои въ разныхъ чершахъ посреденьемъ большей рамы и движеніемь крыль оть едной стероны кв другой вв воздухв изображающся подв углами но острыми, то шупыми и прямыми. Скелько случаевь вь омибкамь вь сигналахь! Между швив это зв впиошени въ самымъ сигналистамъ можно уменьшинь отчасти, именно написавъ сперва делету фрами, хошя бы знаки на Азбучной шаблицъ быи чеслами заномерены, и по шемь опредтленные номера возглашать, въ представлению относащихся къ нимъ фигурь на Телеграфъ. Однакожъ торавдо шрудиве для наблюдашеля, кошорому должно сигиалы маскеро узнавать, принскивать ихв

41 :

CI

m

H

di

C.

m

113

¥

II.

23

10

63

41

ta

110

(18

Az

04

60

81

111

R.

45

Kp

ro

n

of

между сопнею других вы наи хошя 74, по фигурамы мало между собою различія имъющим в, запасащь и далье опсылать. Навыстно, что частое и долго временное упражненіе весьма облегчають вы послы ствы то, что сы начала было очень трудно; но извыстно также, что дыйствія сего роду и важно сти должны быть сколько можно простые, кы избыть всего вводящаго вы ошибку, кы которой и безы того еще много есть случаевь.

Сигналы подавать эшимъ Телеграфомъ ночью, хотя и не есть Механическая и Физическая вевозможность, но конечно крайне зашрудиншелия я нитть сомнънія, чтобь вы эшомъ намъреній не избрали новой методы. А какъ употребленіе сигнам ловь ночью бываеть ръдко, що и способь къ шту можеть быть пообщирные и съ прибавкою из держекъ.

Естьми этоть Телеграфь не имветь позвана себя опарытато неба, но застиень горами, ласти ми наи зданізми, не освіщается солицемь, и есть ли не выкращемь бълот краскою, сигналы, имь но

дименые, подвергнущся не явственности.

Како скоро Сочинишель сего предложения, Профессоро Бекманий, получило первое из встве о состояния Парижского Телеграфа, тотчась сдвляль опому маленькую модель, и производило опымо сыгналы сперва вы комнать; оны тотчась нашель ссединенные сы ятимы Телеграфомы недостатки и ватрулиения какы вы отдавании внаковы, такы и вы наблюдении. Всего прежде занялся оны облегое ність Азбуки, выкинувы изы ней излишній заглавныя буквы, внаки строяныхы препинаній, попросишельный, восклицательный и вмъстительный. Можель ли бышь кто столько прихопливь, чавобы преборяль шиковтяю мелочей вы Теле-рафическомы изявстін и строгаго наблюденія эникета вы пеW/A

III b

roi

SA.

110

HO-

137

H

10 1

03-

13-

180

MY

130

N IS

84

200

()=

17

113

16

H

80

H-

Ma

130

D

B

репискъ? Или кию поставить свои періолы шакь, чтобь икь безь строчных прединанії, или вопросительных не дазя было различить? Но у кого шаковых прихоти лежать на сердув, пусть себвих удержить, а въ фигурахь недостатку не буметь. Одчакожь въ семъ радъ письма все должно быть сколько можно простъе и до шого, чтобъ только не было неясности.

Течерь дошло до реформы авбучных в внаковь; онь изглы вы фигуры для букай только углегате упрежление крыль Телеграфа, для числе же напромывы учреждение поды угломы сорока пяти градусовы. Смотри Табл. ІХ. Фиг. б. Естели окажется фиг. ра вы прамымы угломы, осталось прискивать оную буквами, а внакы сы острымы угломы только между дватцятью четырымя буквами, а внакы сы острымы угломы только между дватцятью четырымя мау дватыю зпаками вы таблеца.

для сигналисновь, жакь и наблюданиелей сигналовь, какь и наблюданиелей сигналовь, какь и наблюданиелей сигналовь, какь но изавдано опынами въ большомъ видъ.

Но и съ щъмь не полюбилась непрестанная перемвна въ учреждения обояхь прилъ къ большей выв: ибо оная медлипельна, и легко можетъ подавать случан къ ошибкамъ.

Почему употребляеть уже онь нынь только одно крыло, и вы этомы намьреній одной половинь больтой раны со бщиль онь отличительный привикь (смотри Т. ІХ. Ф. 5.) Кы чему между размями другими избраль на рачь и крыль скловныя предерачныя перемежки. Вы номянутой фигурь которомы одна сторона отв прилегшаго кы рамь по просромы одна сторона отв прилегшаго кы рамь по пасколько свытлыеть. Отв шаковой перемыны происходить на выгода, что одна большая рама сама по себь, безь крыла, четырью своими главными учре-

жденіями представляєть уже восемь вчень яветнені но выражаемых внаковь, потому что вы наждомі учрежденін ея просквоженная половина приходить разы вверхь, вы другой внизь. Далье, комло когда бываеть кы большой рамь поды угломь дезя носта градусовы разы сы правой, а вы другой сы львой стороны, опать представляеть шестнатцать впаковь; а чрезы то сы прежними осьмые внаками и составляется дватцать четыре буквенных харак тера. Естьан же наконець крыло учредить острымы угломь, выходять знаки для цыфровь, какы изобра жено вы Фигурь 64

Сочинитель наконець далье размышляя, нашель пушь, каковымь можно каждое предложение вы словажь или числахы сягналировашь, безы всякой перемым вы учреждении крыла. Каждому удобно выменты вы глаза, сколько приобранается чрезы это вы скорости, легкости и вырности. Таковымы образомы проста с сдыланный Французский Телеграфучинится кы употреблению преды прежнимы способные. Также и наставление кы обхождению сы нимы меньше запрудительно; а послы того и донесено ла Коналево обы употребленномы на оный иждивени не можеты не показаться загадкою.

Далье, употребление сего Телеграфа не ограничивается снотением между двумя главными городами Государства и только вы мирное время; оное сообразно практическимы заключениямы; таконо же полезно и для равныхы мысты, а не меньте и войны; а потому не должно держаться суждены Бергстресерова, помыщеннаго вы Гамбургскихы Газимахы, вы которомы оны, не приводя доказательствы считаеть почти за невозможное употреблять телеграфы вы лагеряхы, кантонированияхы и на почто ребление его меньтихы пребуеты издержекы, производится же безы всякать

BRE

Hin

MAD

1882

TITE

MME

aki

MME 508

1200

oppl

1130

DINE

1122 diff

cuh. IND

Hid

HIH

HH

43"

HOE

THE.

HIH

33.74 181

98

HXB

carv

шуму, и одно уже посавднее обстоятельство само по себъ догольно важно, находясь вблизи отв вепріяшеля. По самому сему обстоятельству не гс-Антся пущечные выстрвам, трубный внук и спусканве ракешь по методъ Бергстресеровой, для товодаеть непріятелю по крайней мяря осторожность, чтобъ быть внимательну къ сигналамь и движентамь. Сочинитель объясняется по-Аробиве о семь въ особливомъ сочинений, о пользю Телеграфовь въ лагерахъ, каншонировантяхъ, и проч.

Еще одно слово о достойномь примъчантя Телеграфическом в прожежит Г. Лингета, которым в старадся онд вв 1782 году высвободиться изд Бастимін. Онъ предлагаль Министру средство, которымь шайныя извъстія можно досшавлянь изв Версалін въ Бресть, яли Влюну, или на другой коведь Государства, или даже въ Константинополь, и при шомъ во всъ сти маста вдругь, въ одно время, съ крайнею скоростію и не подвергая тайны опасности открыта.

Средству сему, по его утвержденію, надлежало быть очень просту, върну, удобну в дешеву, и учреждение къ сему сношению между Версалия и Бреста не могло стоить больше ста луидоровь. Эшимъ, какъ легко себъ представить, любопытство публики напряжено было до крайности. Не знали, что подумать, когда посла сего Аннгето быль оспобождень и объщаннаго не совершилось.

И выв Франція это произместий подало случай в разнымь гипошезамь. Многіе ученые заключили наконець; и съ довольнымъ правдоподобјемъ; чіпо предлагащель кошбав только пустить вы глага туману; однакожь въ этомь его обвинили несправеданно: нбо изобръщенное имъ средство снъ абисивишельно показаль, хошя св имблюденјемь іпайны, но произвель во двиствіи. Не искали

Tacin's VIII. M

He

Mc

Ka

H

34

1

em

Mo

Ha

17

CH

108 108

641

MOT

DUM

OKI

KOA

Man

Kh.

mor

BULA

Beck

жен

0199

MAO

Ann

179

cero

ABET

KOM

только онаго вы томы мысть, гдь сы сное найто могли: ожидали нычно чрезвычайное, когда это было весьма просто. Что Г. Бектанку нынь уда лось сное отврыть, доставная що щастливая случай ность, которая доставная ему вы руки предложение вы самое то время, когда вы его размытленіях блеснулы порядоки мыслей, совокупленный сы тымы легкимы поставки дачемы. Естьли впрочемы эта малая лишературная находка доставнты Чита телямы пріятную нечанность, що изобрытателю сугубую радость. И такы предлагается раззязка тайны:

Лингетово средство въ его мысленной почтв было вопервых в свиновый сигналь: ибо самь он не шекмо называеть это отною постою, но сверхь мого приводить вы изкоторую связь св флагговыми сигналами. Не есть невозможность! говоришь онь, ввесии порядочную, постоянную идіому (наръчіе или родь разговора), конторой бы одно только зрънје было скорымо и благонадежным в истолковашелем 1. Далве, средство его не есть многосложное, ни хишрое; ибо гозориш в онв явственно, что къ прсизводству своему употребляеть только одно орудіе, или снарядь, довольно толеный и даже грусый, конорый можень быть сдваяно каждымо деревенскимо плошникомо, безь многаго иждивенія, потому что учрежденіе сего снаряду къ сношентю ошь Версалти до самой границы Государства едва ли можеть стань вь тысячу рейхсталеровь. Средошво это такого ролу, можешь дайсивовань и употребляемо быть всегаз одинакимъ сбразомъ. Должно оному именно образовэшь родь Азбуки, следещенно воспринимащь р занчамя положения и виды. Г. Лингенто объясь неемся, по извъсшлому его опышу, чию когда эшо учреждение единимды будеть сдвлано, не имветь

TH

no

80

198

Ah

113

8" 10

KB

18 111

cb

b 8

110

Ah

116

10

50

SED

n h

gh

10

Y

110

13

10"

116

100

110

13

Уже надобносии въ дальнъйшихъ условіяхъ. Наконець это орудіе того роду, которое ежедневне можно видъть у обыкновенных в рукомесленников , какъ-шо: плотниковь, столяровь и каменьщиковъ. -Именно наугольникь, угломърь, или еще ясиве, зчакомый, двойный изb буковаго дерева дюймовый стабь; въ семъ состоинь, коронко сказать, Французскій Телеграфь. И это, како миз кажется, столько достоябрно, сколько историческая догадка полько быть можеть. Лингенто по сему быль вастоящій Телеграфа изобращатель в утасняющемь своемь унынін, а Шалло спаль онымь полько сь 1794 году. Но, вопросать меня: кака проникъ Шаппо въ эту тайну? Отвътствую: чрезъ Робеспіерра; ябо упомянушый очевидіць, какв онв называемь себя вы Газемахь, и Шаппсев искренній другь, товоришь явственно, что все учреждение, исписление в сь пайною Азбукою нашель онь и чишаль въ бумагахь Робеспіерровыхд. Но какимь образомы попала сія шайна во бумаги Робеспіерровы? Ошвъчаю: о взать Лингента подо стражу около 1 10 Октабря 1794 году, какв-то видимо вв спяскв колодчиковь. Въ бумагахъ его найдено это матемашеческое предложение, и ощдано Инженеру Шаппы нь чествдованію. Сей нашель это сочиненіе вы пордашием военном в состоянія Франціи, коея войска были разгваны во стольких разных странах , тесьма полезною вещію, сділаль о том'в предложеніе Національному Собранію, которое производство сего Управленому Соорани, положить образомы все що приговором в. тем кодом в ибо до приговором в по медленным в ходом в Тюн в Аписето быль еще живь. Но когда онь вы Іюнь 1794 году осуждень на смершь, вдругь производство сего году осуждень на смершь, жаг. но уже 25 майнаго начершанія закицваю: но уже 25 Ангуста появилось публичное обр немь изгреште, въ вопоромъ вначило: предложение къ Телеграфу,

on

ak:

AJ

M: Da

1

CB

И

81

H

41

ĐÍ

21:

ē

4

るる

0

C

H

H

n

C

0

D

1

C

едвланное еще вв прошломв году, выполнено по употреблени на это одиннативний мъгжцово времени И такв по смерти Лингетовой переживший Шали былв утвержденв онаго изобрътателемв.

Впрочемь послъ сего предварентя можно довольнымъ правдоподобјемъ объяснять, для чей Шапло предложенное ему от Неціональнаго Собр нія награжденіе такь неожидаемо отвергь: чай тельно по тому, что честь шептала ему, что од того не заслуживаеть, и что это когда нибу можеть обнаружиться. Таковымь образомы Линге на печальная участь состояла во содержаній со эший толико примъчантя достойнымь Телеграфомь; первое заточение сего ученаго въ Бастили возродни ча пельно къ нему первоначальныя мысли, а жеть быть и пламенное желаніе: какимь образові могу я друзьямь моимь подать къ освобожатия меня извъстте и предложентя? Таковымъ обр вывожу я рождение мавденца Телеграфа, как Нъмецкій Акушерь. Второе заточеніе Лингент Гранфорсь служило къ похищению у него сей пай напоследовь смерив подь железомь гильопия ошкрыла світу сіє сполько важное изобрітеніе і только подв чужимв опчествомв.

Мы приходимъ напослъдокъ по порядку вещей отъ простыхъ методъ къ сложнымъ, въ которых именно употребляють купно Акустические и Отори ческие сигналы, и пропуская способъ Пфенимгерова котораго сигналы, по значущемуся въ Политическом Гамбургскомъ Журналъ, отдаются бараба вами знаменами, еще обращаюсь къ Бергстрегеровой тематографикъ, поелику оная есть изобрътение отчественника моего Нъмца, въ этой отрасли ности нъкоторымъ образомъ классическое, Нъмца подала тонъ и материю сию привела въ движение.

gr mo

6- 16 14:

MAI

wete

Hill!

13.16

510 U 11B

FIN

1

Hb

188

1Xf

131

No.

1111

CU

2,0

Памъреніемь оной было скорая переписка чрезь отдаленность. Нъкоторые изв ея сигналовъ служать только днемь, другіе же ночью, а еще иные Аля сбоих времень; состоять они вызвукъ вы полумъсяцъ и трубы, громъ ружейномъ и пушечномъ, ракешь чиненыхь и нечиненыхь; въ свъть факемовь, зажженных маяковь, вспышках пороху, отсвішкі от огня во облакахо, огненных столпахь и дымовыхь: знаменахь и другихь меньше важныхь знаках). Впрочемь выражаль онь свою вь осмнашцаши буквахъ ограниченную и зацыфренную Азбуку числами, именно числами от в до 9, так в как в обыкновенно тъми же цыфрами и съ присовокуплениемъ выда, объясняль по приложенному словарю. Но ка-

пеулобства соединены со многими изв сихв тавь вы разсуждении множества числь! Вы самомы малом в дълъ и по самой собственной его системв чель денеша, состоящая не больше како изв дватцати двухъ словъ, пересылаемая чрезь 50 миль, метко могла требовать от шести до восьми тыодув пушечных выстрыловь, или ракеть. Какой Убышокъ, какая Вавилонская Алгебра! На одной спанцін долженствуеть промедливать больше получаса времени таковыми Акустическими сигналами; во вы глазных сигналахы, не упопребляя сокращенія, совершають ть же сигналы вь четыре или пашь минутва

Всьмь упражняющимся вь делахь извъсшно, сколь не счетно бываеть въ дъятельности Государещенной и гражданской жизни случаевь, вы кошорыхь скорое извъщение, съ зависящимъ отъ того сторым выполненіем в повельній, приносить нескавыполнением повежих случаях вы военное в компорти мирное время, для Кабинешов в Коншорь, морегодиній, войскъ для великой Государственной массы, вли для малыхь обществь, благоустроенная

BO

BH

BOY

Ae

Hb

41

BH

K

n

CI

0

16

97

Телеграфика останется важна. Однакож желатель по было бы при томь, чтобь осталась она изключительным правом одних выплако Государей, и тобь бель ихь позволенія нисто не смыль оней употреблять, особливо же вы военное время, вы прем

отвоащение всяхия влочноноеблений.

По Берлинскимъ Въдомостямъ 3 го Марта 1705 году Директорь Ахардо вь Верлинь изобръль пр ходней военной Телеграфъ, кошерый можно въ ко решкое время поставить, спять, на шелъгу укласти и двумя лошадьми везии, и который очень ма<sup>д</sup> ошходишь ошь Телеграфа Французского и других Къ употреблению опаго инветь онь Телеграфически Табели и Словарь на Нъмецкомъ и Французское языкъ, содержащий вы каждомы по 23, 750 слови Способомъ этой Табели и Словаря, не больше как пяшью разных Телеграфиче ких внаковь, весья легкимъ образомъ, не педающимъ случая ни къ кой ошибкъ, кромъ полней Азбуки и всъхъ Орфогра фических внаковь, можно 23,750 словь, или кого угодно, цалыя пословицы и идеи выразишь, и вра жомь дъйснийе это происходить безмърно скорь Таковой Телеграфъ находишся въ Берлинъ въ Белля вю, а вторый на Юліевой башив въ Спандау учу ждень. Перваго числа помянушаго мъсяца произве дено было испытанте сего Телеграфа в высочайщем присушений Короля, Принца Августа Фердинана и Коммисін, состоящей избивскольких в Членовь Фи жическаго и Машемашическаго классовъ Королевско Академін Наукв. Какв скоро Его Величество вся пиль вь Беллевю, подаль вь Спандау Телеграфия скій сигналь, и дійствіе Телеграфа въ Спанда подъ управленіемъ самаго Ахарда, началось въ то мгновенів. По учиненій наблюденій, служивівно къ опредвлению объявсивенности, съ каковою ждый Телеграфическій знакі изі Беллевю ві Спандаў ear

LA 10'

HOHO

peA'

795

110

×00

BAL

X h.

KIL

100

181

160

K.K.

153

Er.

10

49

11

ph

200

11

во всъхъ своихъ разимихъ учрежденияхъ могъ быть вильяв, подали знакв, что двистейе это кончилось; вовторых в, что оному опять должно начаться ив Беллевю. На это ответствовано, что тамь готовы в наблюдению. При том в изв Спандау в Белопписано было сложениемь словь изв развых буквь: Да заравствуеть Король! Конець сего Авистыя, начало втораго, о готовности въ Беллевю оное наблюдать, доходило отв одного Телеграфа кв другому св величайшею скоростію; и послъ тото знаками, означающими целое слово, и которых в посреденвомъ пяти только знаковь до 23,750 простирается, сказано было: и Королевскій Домь. Посль чего, какь и прежде обь окончанти сего дъй. ства показано было съ Спандавскаго Телеграфа, возвышено о новомъ дъйстви, и въ Беллено поданъ знакь о томь, что наблюдащель стоить уже на своемь мысть, и тогда представлениемь накоторыхь знаковъ писано было на Намецкомъ азыкъ: "Сте жечаніе удостоено Высочайшаго благоволенія моего Государя, Короля. На Французском же явыкъ представлено: Телеграфъ есть извиснитель сердецъ варных подданных в, и проч.

Кь представленію одной буквы знака, одного слова знака и знака, выражающаго цвлую мысль, потребно для каждаго по двапизати секундо: почему легко опредълить время, сколько потребно онаго нь передачь извъстія буквами, словами и содержаніемь цвлой мысли. Вь особливости проворно идуть

наваситя знаками цваых в словы и мыслей.

По окончаніи сего двиствія, заслужившаго полное благоволение Его Величества, сдалань быль еще опышо скорости, св каковою Телеграфь снимается, ч 4оказательство, что всъ его приборы укладываются на одну шельту. Оказалось, чио восемь плошниковь разбирають оный вь семнатцать минуть, вь

три минуты со всемь приборомь укладывають на тельту, и что двъ лошади свободно оный могуть, возить.

90

## Воздухо-огищатель. Таба. І. Всь Фигуры.

Намърение этой воздухо-очищательной машины состоить, чтобь каждаго роду нездоровые пары изв жилых покоевь вонь изводинь, и наполиянь свыжимь воздухомь, дабы дыханіе почерпаемо было нав сважаго воздуха, который нигда не можетв бышь совершенно чисть, но съ испаринами человь: ковь, живопныхь и растыній перемышань. Напура раздыляеть различные роды воздуха чрезь удъльную сных в тягость, безь нашего старанія, столько хорошо, что намъ попребны уже въски. Эсдіометрь Пристаесвь кв отличенію такь назы ваемаго чистаго воздуха от в набитой парами. ашмосоеры. Естьли сти пары гордии, чадообразны! подобны издыхаемымь нашимь легкимь, или испаринв, изходящей изв человъковь и горячекровных живошныхв, воздухв, оными напиданный, учиняется легче, и восходящь они въ высому шъмъ же побуждентемь, какь Бланшард, и выше, нежели испари ны раствий и водь, и всв смвсиваются съ воздухомь собственно тогда только, когда не могуть уже болье восходишь, для того что теплота, какв бы лошади изъ колесницы, будеть отпряжена, престаченів. Доводв о восхожденіи паровв подван припцать два песно заключенных В Англичанияв, кон всв вв собственных в своих в парахв задохлись в кромъ одного, который упавь на поль лежиль, прочіе же дрались вверхв кв малому св желья ною ръшенкою окошечку, куда именно шеплоною напряженная упругость воздуха пары гнала. Самы нажній воздухь по сему спась ему жизнь.

HA

nb,

M

13

8-

10

1

80.

A

Въщрильныя колеса, въ оконницу всшавляемыя, состоять изд жестянаго кружка, который отд своей периферіи къ средоточію раздалень на двенашцать наи пятнатцать равных в частей; эти части загибають на нъсколько градусовь вкось, и таковое колесо одинаксе или двойное всаживають проволоку, которая и служить вывсто оси. Это жолесо Французы называють Васистдась (?) по Лашинъ Вентилаторо, по Нъмецки Луфтрадь, т. е. воздушное колесо; но у знашоковъ Нашуры должно ему слышь чисто. Когда упругость внутренняго воздуха сдълается такъ велика, что преодолъеть давление вившняго воздуха, колесо это начнеть вращаться на одну сторону; но естьми давление вит шияго воз-Ауха сильные, или вышрь дуеть вы колесо, врашается оное вb противуположенном в учреждении, и таковая перемвна въ одну минуту случается раза четыре. Пары собираются в вышних в частоях в нашихъ жилыхъ покоевь, и яко водяные пары упругости воздуха не прибавляють. Напротивь еще уменьшають оную, пока не совохуплены еще сь ивкоторымь степенемь теплоты. По сему польмують ли шаковыя воздушныя колеса вверху оконняцы? Нать! для того, что когда внашній воздухъ одолъеть, нездоровые пары будушь свергнушы кр низу и смъсиваются съ нижнимъ воз-Аухомь, и вдыхающся нами прошивъ воли; паче же по тому, что вступившій свъжій воздухі всю сумму нашего выдыханія сгущаеть вы нездоровыя легкому волны. Не низко ли эти колеса вставляють? Ньшь! инако здоровый нижній комнашный воздухь вывихрился бы вонь, естьли впутрений возлухь будеть имъть вышний степень упругости. Простое отверстве съ задвижком, или въ жесть оправленное стекло то же подвиствуеть, свъжаго гоздуха впустить, а испоравный вонь изведень. Колесо приходишь вы движение ошь того только, что гоздухь протискивается между его складовь, и произходящее ошь того движение не имъеть никакого вайния на внутрений и вивший воздухь. Елинственная польза выприльныхы колесь по сему состоять вы томы, что мы способомы онымы узнаемы, который воздухы упружье, внутрений или наружный, и это лишь тогда, когда на дворъ безвътрие. И такъ предубъждение вы польку выприльныхы колесь основано только на забавы праздныхы людей.

Поддувальные мъхи могли бы совершить многое, но оныхв не уважающв, а выприльныя колеса имчего далать не въ состояни. Можеть быть в эшомъ недоумакти помогають комнашныя печь? Но устье оных в находится в в нижней части, габ находится чистый, здоровый упругій воздухв. Следственно труба печная комнатые пары оставляеть въ ихъ спокойной кварширъ въ верхнемъ воздухв, и когда оный будеть человьческими испаринами пренасыщень, заражають они мало по малу и средній сасй воздуха комнатнаго, которымъ мы дышемъ Наконецъ таковыя печи принадлежать только зимъ, и въ теплыхъ странахъ неупотребительны Кромъ того производеть онъ явнымъ образомъ вредь чрезь то, что въ каждый разъ при отверяни и запворяній комнашчых дверей сильную струю углеваго дыму вгоняющо во нижнюю часть комнаты, н слъдственно лучшій пажній воздух в для нашего легкаго заражають. По сему во время топки не должно въ комнашу ни входишь, ни вонь выходишь, или чтобы никакой варужный воздухь въ печную прубу не дуль.

Столько же мало помоглеть намь и Химій своими объщаніями, исправлять мефитическій воздухь другими родами воздуха. Лукь сказывають

05-

H3"

注拼\*

60°

H H

cb

2 1

110

17

8

10

будто бы втягиваеть вы себя гиндыя вещества, а мертвые угли флогистоны дефлогистичные селитряные пары поглощають вы себя флогистоны, и 
декламирують вы ващищение и спровержение множество воздушныхы паровы; будто бы иной есть 
драгоманы вытровы, который свою стихию основательно знаеть. Изобрым даже гоздушныя сита и 
воздухо-очищателей, вещи, кои ежедневно должно 
возобновлять сы издержками, и совсымы тымы 
только вы половину достигая намырения.

Воздухо - очищатель Экарпистаузеново состоить изь жельзнаго места съ ссприями, который будто бы взаишній флогистонь изв воздуха ві себя вшагивьеть. Но какъ вивший возлухъ или земля бывакть больше или меньше электричны, нежели выметаемый комнатный воздухв, который обыкновенно шепате, ш. е. электричиве, нежели ашмосферный воздухв, который выпромы и его непреоканнымь лівніемь (ибо св начала міра не бывало еще совершеннаго безвъшрія) непресшанно оклаждаеть, а сверхь шого жилые покои оть сего холодваго теченія разобщены и заперты; почему сти жельяныя острія скоріе могуть впіятивань флогистонь изв атмосферы вь комнату, в зданія умноженіемь жельзных острій безь пользы подвергають величайшей опасности. Подобиымь образомы и всъ прочіе вентилаторы намъренію изобрътателей не Удовлешворяющь.

Чтобы достигнуть сугубаго намёренія вентилаторовь, именно выметанія испорченнаго и наполненія свіжаго воздуха, должно віз каждоміз нашеміз жилиців находиться двойной трубів, именно одной, которыя устье находилось бы віз сообщеній сіз верхнею частью воздуха, а второй, которыя устье сообщалось бы сіз нижниміз воздухоміз. Таковыміз образоміз сама комната будеміз составлять какіз бы продол-

женте объихъ въ нее приведенныхъ трубъ. Тогда произойдеть непрестанное воздушное течение парозь кв верхней части, и весь спертый ком затный воздухь будеть присутствемь находящихся вы немь челов вков в награваемв, сладственно учинится легче и распространенные вившияго воздуха. образомь во этомь сугубомь воззрвий составится плавное воздушное теченіе снизу Bseoxb . ному что воздух внашній, который устьем в нижней трубы въ запертый комнатный воздухъ винкаеть, принуждаеть этоть верхнимь отверстемь исиневать вонь. Явнымъ доводомъ тому служнать отвореніе дверей между двухі комнать, ві которых воздухь различных темперащурь. Вы семв случав поимъчается во двери двойное шечение воздука. Учреждение нижняго воздушнаго шечения стрематся въ теплую комнату, въ верхней же части дзерей въ противуположенномъ учреждении воздухъ переливается вы холодноватую комнату. Этот отывь примъчащелень сь горящею свъчею; пламень ея получаеть двоякое учреждение, когла держань оную внизу, или вверху двери: по средия в дверной вышины пламень на свача состоить перанядикулярно, нимало не колеблясь, подобно какр бы не происходило волнента ни вверху, ни внизу от в текущаго воздуха. Чамъ выше или ниже держинь свичу, тъмъ поревающее оказывается теченте. То же происходить и въ отворенномъ окня: когда въ окое вътръ не дуеть, и даже у верхней и нажней смычки оконнечных в рамв, когда вв комнашь не находишся инаго отверсийя, и даже замочной вы дверяхы скважины. Малая зажженная куря тельная спрака, вставленная вр ящичекь, имьющи одно только продолговатое отверстве, представляет влинакое явленів.

h

B

И такт видимо, что двъ простыя прубы сами по себъ уже вениманнорь составляють, удовлениюряющій встыв желаніямі, коми того, что дтасиніе не довольно велико. Когда именно шалько нашуральная шеплоша ивскольких вчеловько лешомо компашный воздухв, вь которомь они дышуть, учиняеть существенно легче, нежели вивший воздухь: то этоть перевысь множайшей легковысности, вли распространента воздушнаго гещества не можеть быть великь, и сабдетвенно воздушное темпите вверку уходящаго оконнечнаго воздуха будеть очень слабо. Когда припомнишь еще, что верхній, повсегда шепавиший комнашный воздухв, когда овь верхнимъ оконнечнымъ шаюзомъ или шрубою вышекатыв, отв этой холодней пригодящей и отводящей метиллической скважины настываеть, т. е. сгу-Waemen, от того действе должно выходить egle слабъе и безпорядочные. Сочинитель (Г. Паррош в) старался этошь вениила торь довести вы совершен. шво.

Вь семь намърении размышляль онь о цълемь производенив учиненія движимымі воздука спершаго и открышаго, чтобы доставить то, чего одно Различие удъльных в тягостей внутренняго и наружнаго воздуха доставиль не вр состояни. Опр предоставляеть приведение вы движимость самому воздушному шечентю, ш. е. вътру; ибо никогда не можеть быть совершеннаго безвътрія въ воздухв, и свъчный пламень, выи на волоскъ повъденная полоска бумаги, на открытомъ воздухъ не много минуть пробудуть недвижимы. Таковый слабь й вышеровы, кошорый пламень свычи шолько поколыхиваеть, составляеть для нашего воздушнаго насоса Уже достаточную силу, от в бурливато же вытра нашь воздухо очищамель достаточно обезопасень; и можно выпры, равно сквевный воздухы, умеринь, не выходивь изь комнаты, и безь того, чтобь Дирек

90

41

n

de

Bu

01

Ci

CI

M

130

K

a

11

li

H

H

4

3)

0

à

тору машины нужно было имъть за этимъ надзираніе. Далье, вентилаторь отверзается для каждаго вътра, изъ которой бы стороны онь ни въяль. Непрестанное вращеніе Земнаго Шара подв палящимъ, т. е. воздухь утончающамъ, взружливъющимъ солицемъ, учиняеть совершенную титину въ атмосферъ въ тысячу разь невозможнъе, нежели совершенное остановление теченія въ Окіанъ и ръкахъ, кои никогда совершенно спокойны быть не могуть, для того что вращеніемъ Земнаго Шара, подобно кораблю, непрестанно колыхаются. Наконець въ натемъ вентилаторъ не происходить трънія, поврежденія, а потому нъть издержекъ на починку.

По сему во всяком во отношени непрестанное воздушное течене, т. е. вытр , составляеть лучтато двитатоля вы нашемы намырени. Для нашего воздухо - очящителя употребляются собственно двы трубм, одна кы выводу нездоровато парами наполненнаго воздуха, вторая приводящим свыты возмух. Каждая требуеты особливато механизма, оты чего одна тоуба учиняется сосальным венти. латором , а другая гнетущим вентилатором ве

На Табл. 1. въ Фигуръ га Аозначаетъ главную трубу, въ обоихъ кондахь отверстую. Въ верхнемъ ел отверсти изсажеть укороченный кегль В В, въ верхней площади отверстый, и придъланный, чтобъ пришелся по устью трубы. Прямо надъ онымъ находится другой укороченный кегль, подобный и равный перзому, такъ чтобъ нижняя площадъ верхняго кегля, а верхняя нижняго кегля находились между собою въ одинакой горизонивльной равности. Нижнее устье трубы прикръплено къ зщику В В плотно вапертому ответоду, съ которымъ она имъетъ сообщите. Изи сего ящика наи содержалица идутъ трубы прубы В во всъ комнаты, которыхъ воздухъ

очистить следуеть, которых вотверств по опреявленным их вудуть объясиены. Этоть ящикь придълывается вы верхией части дому, и труба можна быть таковой величины, чтобь оба ея кегля пыставились изы за-кровли и стояли открыто.

Когда выпро подуеть между В С, скользаеть опь по пижнему кеглю чрезь устье трубы, и посредствомы трыйя сосеть изы спой воздухь, следственно и изы D D Е Е, и наконець изы такы мысть, которыми пары должны высасываться. Кы получатыванию выпра придылываются скажаные вегли; ибо, чтобь стервать вентилаторы для каждаго кегля, сквозящему выпру не можно быть горизонтальному; следственно должно его горизонтальному учрежденно преломиться вы когое учреждене посредствомы искошенныхы равнию, которыя на всь стороны учреждены, т. е. здысь употреблевы кегль.

По наскольких в наблюдениях в над движением в выпра изъ механической точки зрвига оказывается, чио выпро есть непостояния, перавнообразно движимая воздушная сшруя изв прерываемых воляв. додь его не какв простираніе ръки пли моря во время примива и отмива, не подвигание впередь и отстувание обратно войска волив при спокойномы морт. Упругость вътра учиняеть шаковое равнообразное теченіе невозможностію. Собственно Авистрание печение невозможности и полчении, жены еги шолчки очень быстро друго за другомь едваукшь, и напрыгами себя шасняшь, шакъ что Ависшийе его можно счесть за непрерывное изліяніе. но позноренныя и рачительно произведенныя наблюденія денавыє юті наблидателю, что примѣшны прерывы или бросвемыя воли отрывки, которых в ощь лесани до двенанцани случается въ одну минуту, случающся св каждымв выпромв.

Длина и ширтна ящика къ сему вентилатору содержить длину двукъ футовъ плюсъ попереднику трубы А, для вышины же ящика берутъ длину одного фута двукъ дюймоть, плюсъ попереднику шрубы Е. Эта труба Е вдълывается внизу на диймъ отстоянтемъ ото дна ящика. Естьли трубамъ Е быть между собою неравнымъ, то для единосъразности должно учредить всеобщую мъру по большой трубъ. Естьли одной сторонъ ящий быть безъ трубы Е, должна эта сторона ящий находиться только на одинъ дюймъ отъ прубы А.

Ощь угла кегля зависить все дъйствте венти латора и всь прочтя содержантя, изключая содержентй поперечниковь. Уголь кегля опредъляеть Сочинитель по своей опытности на дватцать четыре градуса, дабы произвести множайте сосанте, и что бы доставить множайтее протеченте вътра чрезь

устье трубы.

Посла пространнаго Машемашическаго вычисле нія слідуеть вы стран. 157 практическое описан воздуко - очищащеля. КВ познацію, сколько жаждаго пошажентя или вдыхантя человъку пошребно вездуха, измъряль Сочинитель ноздри у разность человъковъ и скорость дыханія схвозьоныя. Нашель онь нездри у женскаго пола и (какъ дио и безь того разумъется) меньше, нежели у мущинь одина като возрасту. Средняя мъра содержить четыре Французских в линій ширины и госемь линій давно каждей коздри. Скорость издыханія учрет Даенія по темпераменту и страстамь. Вь сложность должно для здоревых в человымы полаганы, скоресть каждаго издыхалія содержинь два фунд въ секупду. Но како одна полозина пременя употребляется на вдыханіе, выходиті, что вды ченю какъбы непрерывно продолжается, однакожъ санов только ноздрею. Положнай, что прорази ноздрей составляеть вайнсков, то содержание площали сего проръза ко взятымь содержаниямь есть = 25, 12 квадрашных линій. Умноживь ломаныя скоростію, выходить ту кубическаго фута, нужнаго ко вдыханію здоровому человьку воздуха, во одну секунду, вли ту во одну минуту. Для лучтей върности, и чтобь получить удобную величину, положимь мы сти ломаныя во одну шестую долю. Часть вдехнушаго воздуха ко возобновленію во твля всасывается легкимь, и въроятнымь образомь изы легкаго со кажлымь выдыханіемь не все выдавливается, дабы измъреніемь кубическаго содержанія порозжато проставнетва легкаго не войти во отноку.

10

ş,

3

1

1

13

36

18

Hol

138

MIL

Dio

1113

1010

gen

Испареніе человіческаго шівла учреждается сообразно бодрости, здоровья, остроты соковь, скораго и сильнаго біенія сердца, по напряженію членовь, лихоря дочному жару и проч. Слъдственно воздух в повреждается въ большемъ или меньшемъ степени, на прим. въ гнилой горячкъ, оспъ и заразниельвыхь бользняхь. По накоторымы непорядочнымы изсавдованіямь, поелику свободный воздухь шаковыми пспареніями вредится, можно это испареніями произведенное повреждение воздуха счесть за одно съ поврежденіемь, произшедшимь оть дыханія. И такъ вообще составляеть это третью долю кубическаго Фуща во одну минуту, и это составляеть учаспокь воздуха, который нашему сосальному вениидатору воно изводить, естьли человъко кочето непрестанно вдыхать в комнать чистый воздухв. Къ наполнение же сего вымешеннаго испорченнаго воздуха, должно гнешущему вентилатору оплав столько же доставить чистаго воздуха.

Какь выпрь, непрестанно продолжающёйся, можеть это вы секунду прибавиться. до фута вскососальномы вентилаторы равна двумы пятымы дочасть VIII. лямь фута вы секунду, теченія же вы гнетущемы вентилаторы і — 7 для трубы, во 120 футовы длиною. Изы сего слыдуеть, что главная труба вы поперечникы делжна точно вдеое имыть столько же киздратных деймовы, сколько находится живущихы человыховь, для которыхы сосальный вентило

шорь должень воздухь очищамь.

Употребление воздухо - отищателя для жилых демово. Упомянушыя воздухоочищащельныя маши ны сушь по сему сосальный веншилашорь и глешущій вентилаторь. Сосальный вентилаторь состоить изь разныхь трубь, раздъленныхь по дому! таковымь образомь, чтобь одно изв ихв устьевь имьло сообщение съ верхнен частию воздуха, или въ оный было введено; второе же устье сихъ трубь досшигало въ ящикъ DD Фыг. 1, придъланный въ верхней части дому. Вь этоль вщикь всаживаем. ся главная труба А. Ширина этой трубы такова велика, как сумма всъх уствев других трубр Е Е; верхв оныя должень выходыть изв закрышки; и прикрапленныя ко ней кегли, или лучше скавать укороченные кеган ВВ СС должны стоять вы ше каждаго изв предметовь, на дастцать фуновь оть онаго отдаленныхв, чтобы вентилаторь нико. гда не прешеривваль от выпровь, непрестанно вы этоть предметь толкающихь, но двиствоваль бы на него полько непринужденный выпрв.

Сти два кегля собственно подають выпру случай воздухь из всего воздуху - очищащеля сосать и потому на усовершенствованте их должно обрыщать все вниманте: ибо они, так всказать, представляють легкое съ головкою дыхальнаго горла. Каждый из сих укороченных веглей, положенный на ровномы столь, учиняеть, что кривая поверхность кегля къ столу составляеть уголь дватцати чествя къ столу составляеть уголь дватцати и пырехь градусовь. Оба они другь другу равны, и

большой поперечникъ каждаго втрое больше выходишь малаго.

Эши два кегля поставлены другь надь другомь, как в показываеть Фиг. 2, в в которой видимы ихъ учреждение и ихв поперечникв, именно; большой поперечникъ или кругъ верхняго кегля долженъ быть таковой же вышины, как малый поперечник нижняго кегля. Естественным робразомы между обоими сими кеглями находишся промежек , и верхній оть нижняго должень быть поддерживаемь. Средство къ сему состоить въ каждомъ сосальномъ веншилашорв изв восьми ствыв, стоящих прямо стойкомь и учрежденных в къ средоточию; но длина ихъ неравна даинъ стороны кегая, но противу трекь четвертых доль оной мерою, смот. Ф. 3, которая представляеть чертежь сихь восьми простанково подо линіями bb. Литеры рррр представляють отверстве трубы А, или малое окружение нижняго кегля. Высоша простънков в естественным в образ мь равна разстоянію между обоих веглей. Следственно стенки сін не прямоугольны, но составляють подобіе видовь EDFL вь Фиг. 2.

Верхній кегль накрыть сверху простою округлою равниною. У нижняго же кегля его верхнее устье ошверсто, оное приходится противь самаго, равномърно опъерстаго устья трубы А. Фиг. 1. Причина сему описана прежде въ Теорической части сего сочинента.

Теперь приступимь къ практическому употреблентю. Положимъ въ примъръ домъ, съ споловою комнатою, въ которой не можеть помъститься больше дватцати человъкв; св спальнею для двухв особь, гостиною на дващать особь, жилою комнапою, иногда для шести особь, дътскою комнатою для стольких в же челов вкв, и для кабинета, св прочимЪ, полагая на десять человъкЪ. Здъсь столо-

3

вая и спальня, по причинь сильных виспареній отверживаньств и постели, составляють отличіс, требующее отвентилатора сугубой дъятельности. Вы семь случав главная труба сосальнаго вентилатора должна содержать вы поперечник своемы около девятнатцати сы половиною Парижских дюймовы. Расположеніе удъльных трубь слудующее:

Вентилаторь вообще разавляють по жильямь, и во всю длину каждагь жилья проводять трубу, служащую непосредственно для созтоящаго поды онымы жилья. Противу каждой комиаты дълается вы ней переломы, и совокупляется сы ящикомы машины Изы сего ящика выходить труба поды прямымы угломы, достагаеть четвероугольнаго ящика, котораго нижнее отверстве ваблано вы потолскы комиаты. Смот. Ф. 4, вы которой I К L Н означаеть трубу. А В С D Е F G есть ящикь, котораго отверстве М входить вы комнату, такы что гладкая нижная доска А В С D впусчена вы потолокы, а самы ящикы сы трубою находится между потолскомы нижнаго и поломы верхняго жилья.

Трубы съ ящикомъ собокупаяющся следующимъ образомъ; смотри Ф. 5: возыми поперечникъ больтой трубы М, прибавь къ нему шесть дюймовъ выдеть дюймовъ къ поперечнику N, выдеть сторона А G, поперечникъ R съ прибавкою шести дюймовъ составляеть длину стороны С D. Таковымъ образомъ величина всего ящика опредълена. Отверстія для трубь должно учредить такъ, что когда воздуху оть R и N пити надлежить къ М, то устьямъ R и N слъдуеть быть отъ М, сколько можно далье, такъ чтобъ всего надбавкою шести дюймовъ къ сему воспользоваться.

Фигуры 4, 5 и 6 представляють сообщитель ный ищихь во встх видахь, какте оному можно

придать. Когда въ ящикъ Фиг. 5 устье или отверстіе М сдълать посрединь, выдеть то больший сообщительной ящикъ Фиг. 1.

Фигура 6 показываеть сообщительной ящихъ между прубами, горизоншально лежащими, но кои состоять не въ одинакомъ возвышении. Представленный въ Ф. 4 есть послъдній ящикь, который непосредственно сообщаеть воздухь комнашный сь воздухомъ прубъ.

Длинная, горизонтально лежащая труба на всюду бываеть одинакой толщины, но поперечникъ ея убываеть соразывоно каждому ящику, чъмь больше во нем' входить шрубь.

Лисшовое желью ко сему удобивищий, ото пожару безопасивиший матеріаль. Можно изв онаго Авлашь шрубы и самые ящики. Форму сихъ шрубъ показываеть Фиг. 7. Часть оных в С или с служить кв составкв, или вставливанію вв одну трубу конца Аругой прубы В или в. Вь случав неплошности смычки шрубь валивающь алебастромь. Таковыя трубы могуть въ запась дълать на заводахъ жемогуны ви запас доперечник оных в спредвляя внутренній поперечник оных в оть 3, 3; , 4, 4; , 5 ; 5; до нашнашциями дюймовь, Алины же каковой повволянь лисны, или каковая полько возможна. Впрочемь поперечникь трубы не столько важень, какь устье ея, вы ящикь входящее: ибо сосаніе или выягиваніе воздука состоить вы предмешв.

Голова сосальняго вентилатора св сбоими ся кеглами, ея осмью просшенками, гледкою накрышкою и главною трубою представлена въ Фиг. 8. Я опендаю Чишашелей въ разсуждении употребления маковых b сосальных в гнешущих b веншила поров b вы подорящахь, подорящахь, шеминцахь, корабляхь, рудокопняхь и подоб. ко самому сочинентю, напеч :-

танному во Франкфуртв на Майнъ 1793 году, подъ

Barnabiemb : Parrots zwedmäßiger luftreiniger.

По мнънію моему, расположеніе изобръщащеля, вообще взятое, очень общирно, дорого, и как в большія трубы назначены деревянныя и четвероугольныя, то, въ случав пожара, опасны, и очень приключають сквозной выпры, естьли вы каждой комнать не будуть снабжены клапаномь, или закрышкой Во всей вселенной не было еще дому съ таковымя вентилаторами, и однако многіе люди достигають глубокой старости. По этому бы во всъхъ фабрикахь и рукодвльняхь, на прим. свинцолишняхь, Апшекахв, надобно бы дълашь особливыя распоряжет нія кв изведенію вредныхв паровв. Какого смаше нія потребовало бы это во встяв состенніяхв, чис бы каждому человъку досшавнить свыжій воздух<sup>в</sup> для дыханїя. Каковых в бы неслыханных в издержень навлекло Паррошово предложение. Почему предлагыю я монмь Чашашелямь пособное побочное средство. ни копъйки не стоющее. Отворяй ежедневно тря раза, поутру, въ полдни и ложаев спать форточ ку, сдвланную во одно стекло во верхнемо перепле ть оконницы, и двигай дверьми комнаты взады я впередь, скоро и сильно, даже зимою. Изь сего простаго возлушнаго насоса, при отворенти дверей непримятным' образом составится сосальный венмилаторь, а при затвореніи дверей гнетущій вев тила порв. Обыкновенно двенашдени шаковых в разу маховь дверью довольно для самой большой залы, кв снабжентю оной свъжимь воздухомв. Среди са мой зимы попленые покои не упращать отв сего ни мало шеплоты. Естьли бы наши жилыя коми шы, от шаковых в сошнями совершаемых в отворяны и зашвораній дверей, ходацими для разных в Ава людьми, двиьми и другими, въ непровъщения мыхь комнашахь воздухь скоро бы преграшился заразительный. Во время натягиванія воздуха качаніемь двери должно нось зажать платкомь, вь предосторожность от сквознаго воздуха. Способомъ флеромь отянутой оконнечной рамы можно весною, Абтомь и осенью снабжать комнаты свъжимь воздужомь, и пришомь избавишься оть мухь и комарові. Зимою служить вышесказанное качаніе двери и куреніе уксусомъ, поливаемымъ на разожженный кирпичь. Парротово предложение, св ежедневнымв пріумноженіемь пивоварней, винокурней, гончарныхь в кожевенных ваводовь и других в простонародных в промысловь, въ которыхъ вмъсто дровь большею частно употребляющся каменные угли, торфъ и сбитыя плиты кожевенной скоры, наполнило бы улицы въ городахъ днемъ и ночью вредными жишеаны облаками дыму и паровъ. Стоишъ шолько взглянуть на сърый цевть лица, отмънную худошавость и острыя бороды Берлинских в жителей, то и не усомнишся, что чадь, носящійся по уливамь оть каменных углей и торфу, главное въ ашомъ имветъ участве.

18

.

b

Ö

Второе дешевое средство, снабжать себя свъжимъ воздухомь, состоить вы томь, чтобь ежедневно по меньшей мъръ по цълому часу прогуливашься вы салу, нан за городскими ворошами во полв, гдв воздухо чище и свободные провываеть, нежели изв город-

ских воздухоочищателей Парроповых д.

#### IV.

# OHBIT BI DKOHOMNYECKIE.

## Дополненте

Кв исправлению картофельного вкуса и земледалія. Тусь сего нынъ всеобщею въ Европъ пищею учи-визнатося плода пробръщаеть несказание мисто, когда избрашь каршофели одного жакого нибудь роду, безь поливси других в опродій, посадинь на скашомь мысть, содержать вь рачительновы при смощрв, выконать и собрать ихв вв то время, когда растыне это достигнеть полной эрвлости, пр е. когла верхите ихв стебли засохнуть: ибо тогла сов в обращно опускается вы корни. Естьля этопр кореневый плодь оставить далье вы земля, лету чая часть их в соку во земля не можеть выпаринься и мучняную часть сдвлаеть тветяною; слва ственно останется оная въ картофеляхъ сырою, картофели же тотчась по выколаніи сносять кучами въ погреба, или въ ямы. Почему должно ихъ собиранть при сухой погодв, от всей земли очи сшить, чтобы они всею своею поверхностію могли выпариванься, отобрать крупные въ крупнымъ, дробные особливо, дать имb вb накрытомь сухомо мветь позавянуть или выпариться, и наконець в сухомв, безопасномв ошв мороза масть хранить.

КЪ варенію их въ горшкъ отбирать всегла одинакой величны, чтобы есъ въ одно время сва рились стъло; а чтобы усовершить их в вкусь, над лежить их варить въ Американском горшкъ съ деойнымь дномь, на сильномь от в, чтобы вари лись они одними водяными парами, и чтобъ сва рить их в как можно наскоро. Вмъсто двойнаго дна можно въ обыкновенной горшокъ вкладывать ръшеточку, сплетенную изъ прутиковъ, котора

бы, вошедь вы устье, оперлась на ствнахы нады во-Лою. При чемъ горшокъ или кошель накрыть къ Улержанію паровь и умноженію жару. Какв скоро варшофели будуть св огня сняты, облугить св вихь кожу, чтобы от вникнувшей воды не двлались мазикованы, и послъ того накрышь салфенкою. Вь таковомь пріуготовленія останутся они мучнаны и хороши вкусомв.

Чшобы каршофели весною не прорасли, разложить их вв одинь рядь: этимъ способомь уберегающся они до новых в в полном вкуст; но как в они въ погребъ разравненныя изъкучь вянуть, должно их в предв варентемв поразмочить вы водъ холодной.

Къ получению раннихъ картофелей, до лжно сажать ихв вв песчаной почвв на мвств, освъщаемомь солицемь. Изв замерзлыхв каршофелей можно еще дълать хорошее скорбило; дъло въ шомъ состонть, что должно ихь сварить, изръзать вы ломпики и высушить.

Испышанное средство сберегать картофели отъ жестоких в морозовы слъдующее: чтобы этоты нашурализоваешійся, благодашельный плодь, кошораго разводъ съ прирастающимъ народнымъ множествомь состоить въ равновъсти, избавить от померзанія ві жестокія зимы, надлежить ихі закапывать в вемлю. Это на сухой, песчаной почвв, не низменной и не влажной, производится на нъсколько футовь глубяною; этимъ способомь дости-Разешь намъренія, даже въ мокрыя съ частыми ша-Азми зимы. Влагонадежние напришивь следующее поступаніе, избавляющее от дальних трудовь и издержекь, закладывань картофели вы свиные стога. Подобнымъ образомъ многіе Нъмецкіе козяева нав давных уже авир поступають. Когда осенью перемодачивая хавбь, спорожнять вы сараяхь сто-

H 5

ихв мвето, кладуть на ономь картофели, и со вевхв сторонь окружають соломою; это защищаеть ихв вы самыя жестокія зимы отв проницанія морозу; между тымь у другихь погреба и самые топленые покои, даже столько выхваленная льняная мякина услуги таковой не приносить. — Это составляеть извлеченіе изв извыстія Хеллева, Эльаскаго Депутата при Парижекомь Національномь Собраніи, вы которомь онь разводь картофелей одобряль для Францій.

## Произведение раствийй безд земли.

Натура навначила всемь премь царствамы естества, посредственно или непосредственно, земе лю всеобщимъ мъстомъ рождентя и погребентя; но искуство чрезь этоть предвль перепрыгизаеть. Балансіоры живуть, а воры умирають на воздухь. Воть примърь и въ разсуждении растъний. Когав цвъщочные горшки наполнить мохомъ, оный угнесть больше или меньше туго, сообразно тому, как раствиї какое любить, плотную или рухаую землю, и когда вь этошь мохь посвять пщеницу, ячмень, овесь, горохь и тому подобное, оныя взой дуть и принесуть зрадыя зерна, хотя насколько позднае посъянных вс ними во одно время во на возной земль. Соломою онъ будушь длинные растущих въ земль. Еще больше: эта моховая почва приносить больше соломинь, колосьевь и зерны; полученныя же св этой моховой почвы съмена опять очень хорошо всходять посъянныя вь землю, или еще въ мохъ. Подобнымъ образомъ выростають и цвинуть во мху гвоздики, туберозы, глацинаты я жонкили и нарцяссы. Даже виноградь, посаженный во можь, скорье даень побыти, нежели во земль.

Росту дерево пособствовать искуствомв.

По предложению Агличанина Хартлиба, надлежить молодыя двухь-дюймовыя деревца дубовь, березъ и ильмовь, изсколько разъ въ году выширашь старою ветошкою; одинь человъкь при прочихъ своих далах можеть таковымь образомы очистить до шрехъ тысячь деревъ. Натиранте производитъ слвдующее двиствие: уничтожаеть тунеядный мохь, которыя дерево высасываеть, а при томъ червей и тивада гусениць, не меньше отв растирантя дерева вдодь пня приводишся въ движенте сокъ въ соковых в трубочках в коры, который осаждается вы бвлокь, и наконець составляеть около сердцевины Аревесныя кольца. Можешь бышь ошь того дровяныя волоши нъсколько ранке твердьють и обращаюшся въ бълокъ, нежели по можеть происходишь само собою: ибо часто натираемыя или тяжелою Работою сгнетаемыя руки твердьють и учиняются корявы. Собственно производство это составляеть влекшризование въ томъ, что человъкъ свое излишнее Электричество дереву сообщаеть соковымъ трубочкамъ коры, такъ сказать, во время нія вегетабилическое біеніе пульса, и кажется, что въ этомъ случав Электричество животнаго и вегетабильное вывств сливаются, особливо же, когда предъ шрвніемъ внизу блязь пня, окопавъ полужружіе, водою наполнишь, а на сухомъ мьств стоявь дерево тереть, чтобь мокрый корень искуственное Электричество изд коры отводиль.

# Безопасная пересадка деревд.

Какъ плодовиныя, такь и льсовыя древа, самые тольше пни имъющія, можно по образцу Аглинскому пересаживань на другія міста, когда только на аршинь оть дерева окруженіемь землю оставинь не пронувь, и уже за этимъ отстояніемь выкапывать землю до корней. Выставившеся за этою мерою корни обрезать, равно и ветви. Избирается ко сему время во Іюне месяце, и по совершени сего действія, выкопанное опять заравниватоть, и дерево на старомо месте оставляють до осени, пока земля промерзнеть. Тогда вынимають дерево, заметивь полуденную сторону, и пересативають, куда угодно, тою же стороною на полдина новую яму наполняють землею, изб сотлевших деревь произтедшею, сметавь со старою глиною и навозною жижею, и наконець дерево укрепляють. Обыкновенно пересадка деревь, начинаясь со осени продолжается тамь во всю зиму, естьли погоде дозволяеть, и даже во Марте месяце.

Но естьми дерево, находящееся вы полномы сокупо необходимости должно пересадить на иное мысто, наблюдай вы этомы случай сладующее Аглинское правило: вопервыхы приготовы яму, вы которую
оное пересадить, и всыпь вы нее старую ся землюразболтавы сы водою жидко. Корни при выниманы
дерева со всякою осторожностью должно щадиты;
опусти дерево вы новую яму, развяжи кы кольямы
вы предосторожность оты выпру, а оты солнца защити тесомы или рогожами; все дерево до самыхы
вытвей обвей мохомы, смачный мохы ежедневно водою изы поливальника, а корни поливай чрезы каждые два дни.

Это правило въ особливости наблюдается при пересадив розь столиственных в, кои межно переса живать въ полномъ соку и совстмъ одътыя листами; головки цвъточныя слъдуеть сломать. Въ новой ямв деревцо засыпается хорошело просъянною огородною землею, сверху навозомь, и утапшывается.

О послев Сарацинскаго пинена и машинв, служащей кв облуплянёю зерыв.

Разные хозяева в Немецкой земль двлали спыть и повторили свять Сарацинское пшено, тту всеобщую пищу обитателей Востока, и почти всегда трудь ихь, даже на самых посредственных в почвахь, награждаем быль дватцати пяти и трятивать, награждаем быль дватцати пяти и трятивать, награждаем быль дватцати пяти и трятивать, награждаем быль дватцати пяти и трятивать в облушляни зерны инсгда мётало разпространеню сего посьва. Можеть быть следующее отвращить это затруднение, и Нъмецкая земля патурализованием сего пятательнаго зерна сдълаеть немалое приобрътение.

Нъкто между принесеннымъ на поварию Сарадинским в ишеном в нашель двашцать зернь вы лужв которыя посадиль, и получиль оть нихь почпи чрезъ при мъсяца съ полгарица добраго, спълапо писна. Удостовърясь о возможности и пользъ сего посъву, сберегь онь съмена сін до следующей весны. Около времени, когда съющь огесь, разсвяль и эти свмена очень ръдко по овсу, и прежде, нежели онесь посивль къ кошенію, пшено оказалось совершению врвас. По вымолочении и надлежащемъ вывыванія получиль онь пшена двенащань гарицовь сь половиною. Часть сего пшена повлаль онь на мвльницы, но ни одинъ мъльникъ не взялся мвльницы, но ни одинь мвлена от посъву въ нъсколько лъшь собрали сего пшена около четырехь четвершей, но, по многимь тщетнымь вокупеніямь, принуждены были кормить Эшимь необдарающимся пшеномъ свиней. Именно, когда ршено, очень подсушенное, отдавали на крупеныя или нерасвекрупеныя обыкновенныя мваницы, зерна врощились, а по нъкошоромь стичени не возможно было лузгу съ михъ снямъ.

Поелику изъ обоихъ случаевъ достаточно доказывается возможность посъва Сарацинскаго птена въ Нъмецкой землъ, составляеть патріотическую должность въ ознакомленіи съ самою простою, Индъйцамъ обыкновенною машиною, къ очищанію Сарацинскаго птена, а чрезъ то оказать пользу отечеству и можеть быть другимъ странамъ.

Описанте Индейской для Сарацинского ингивательной. Изб пня, вб два сб четвертью фута вышиною, изб твердаго дерева дблается ступа, амбющая вб пустоть своей десять дюймовь вб ноперечник, со дномб, впукло-выдолбленнымб вб четверть фута, такв что яма ступы содержить глубины два фута, кб ней должно имбть цилиндрическій пеств наб твердаго тяжелаго дерева, четырех футовь дли вою и трехь дюймовь вб поперечникь. Кв умноженію вбсу и воспрепятствованію раскалыванія, на нижнемв конць обкладывается этоть пеств свинцовымь обручемь.

ВЬ этой, простой самой по себь ступь, всы пается мьрка очень высущеннаго пшена и умврен нымь толчентемь вы короткое время сдирается сы него лузга; вспалывантемы же и въянтемы зерна осво бождаются отв лузгеной мякины.

Къ сообщению облупленнымъ вернамъ приявной бълизны, всынается въ спупу уже двъ мърки предвирежнимъ, и до тъхъ поръ производится толичение, пока верна достаточно побължеть. Чъмъ больше времени употребится на это толичение, тъмъ бъльше щее пшено получится.

Можно ли это пшено очищать другим вобравом вом вом во основанием воднакож во основанием в можно утвердить, что доднесь еще простве и дешевле этой машины к в сему нам врегний не выдумано; также и в в разсуждени скораго и меньше труднаго приготовления она выигрывает в нотому что одинь человъкв часа вы три можеть начисто выдълать пшена сего четверикъ.

Между прочими, изв Индіи привезенными съменами получиль нъкто въ Ганноверъ съмена пшена
Сарацинскаго. Высъяль онь ихв въ Маъ 1792 года
на участкъ, хорото пріутотовленной огородной земли. Изо всъхъ Индъйскихъ сихъ съмянъ взошли
только не многія зерна пшена, кои случайнымъ
обравомъ завернуты были въ терстяную матерію.
Въ началъ Іюня одно зерно дало четырнатцать
стеблей, а другое дватцать три, кои въ исходъ
Лагуста достигли совершенной спълости. Кустъ
въ четырнатцать былинъ принесъ 223 зерна, а 23былинной 375 зернъ.

Въ Индіп, какъ извъстно, два раза въ году бываеть жатва. Пшено это съють въ началъ Мая и въ Декабръ, и какъ скоро всходы достигнуть надлежащей величны, пересаживають ихъ въ приготовленную землю; между каждаго растънія оставляють промежки дюйма на четыре, но поутру и въечеру пшено наводняють, такъ что очое непрестанно находится подъ водою. У насъ это можеть быть не нужно, но въ Индіи составляеть необходить и потому что отъ великаго солнечнаго жару почти всякая на сухомъ мъстъ стоящая права изсыхаеть. Наводненіе продолжають до самой созрълести; но какъ скоро солома начнеть желтъть, предоставляють землю, не наводняя, дъйствію солния.

ишено растеть какь по низменнымы и влажнымь, шакь на высокихы и сухихы мыспахы, какыто доказываеть опытиость у горныхы жителей
нидостанискихы, кромы того, что урожай у нихы
бываеть не таковы великт. Его сочныя полстыя
былины и носывы вы Индін, гды, вы ващину оты
непрестанно палящаго солица, стоять оны шь-

сколько мъсяцовъ въ водъ безъ повреждентя, приводать нась почти къ заключентю, что растъпе эте, первоначально дикое, росло на мъстахъ влажимх , и можетъ быть болошистыя, втунъ у нась лежащія мъста, годятся къ его посъву. Извъетно по крайней мъръ то, что въ Индіп довольствуется оное самою худою почвою и растетъ безъ навозу ибо на берегахъ Коромандельстихъ обитающіе Индъйцы, по недостатку въ дровахъ, навозъ скоихъ ском товъ высущивая на солицъ, принуждены употреблять въ жженіе. Слъдственно недостаетъ почвах въ опытахъ къ посъву сего хлъба на разныхъ почвахъ. Во всякомъ случав однако должно помышлять о доставленти оному наводнентя.

Масло коровье предохранять отд худаго вкугу п ржавости.

Обыкновенная поваренная соль не въ состояния нашему запасу коровьято масла, особливо же льномы, доставлять прочность и удержать оное въ чи стомь и добромъ вкусъ. Отъ растаплинанія и вы ливанія въ колодную воду портится оное еще боль ше, учиняется для поварни и стола негодно. Сле дующее средство въ одномъ Аглинскомъ періолическомъ Изданіи выдано за извъданное опытами върное къ сохраненію масла коровьяго чрезъ пъсколь ко льть въ доброть и не подвержено ржавости.

Возьми двъ части лучшаго крупнаго бузуну, или морской соли, одну часть селитры и часть бълаго сахару. Столки вы игота магко, и педательно перемышай. Этой смыси бера по два лота на каждый фунты масла, и поступай сы намы, какы обыкновенно масло просаливають. Спачала ваеть вы маслы слышаны не много вкусь селитры и сахару; но по протестый трехь недыль совсымы

пропадаеть. Кому извъстна важность этой поваренной стальи, конечно сего опыту не просмотрить.

Признаки, по которымо можно узнавить, гдв есть подо землею колодези.

Гав в земав находания родинки, весною сныть на таковых в мъстах в тает скоръе. Гдв автомъ и осенью предь восхождениемъ солнца въ полъ не бываеть росы, и морозь не лежить, побочных же мвета оными покрышы, можно уновать, что есль тупь водяная жила. Таковымо же признакомо служить мъсто, гдв хазбь растеть не удачно, во бываеть низокь и мало колосисть, а вокругь Родится хорошо. Гдв удаются кудрявая мяша, врапав в другія расшвиїв, любящів мокрую почву. Изь котораго млета при ясной погодъ вимою поднимнением и вжный тумань, доказываеть также, что есть туть вода.

Опрывки обб Аглинскомб земледвайи.

Пороки плотной, тажелой почвы состоять въ томъ, что промежки въ землъ, т. е. рухлость земляных в частей малы, и недостаточно между собою разверзансися. Это препятствуеть воздуху, шакже дождю, непремьнныя ея части распускать, весьымь навознымь парамь излешань, посшолиному воздуху изв изердыхв земляныхв веществв исхо-Анть, а съвжему воздуху вступать, и кореи ра-Спрній не могушь довольно вникнушь къ собиранію своего пишанія посредствомь корепевой мочки,

Пороки самой легкой почвы шв, что от весьма иножественных в промежков в удобно раздающихся вемных веществи, кории всюду свободно пребираот веществи, коримента части кр кориям в мориям в кориям мало прикасающея, легко могушь сшелкиваемы бынь вь сторону, и корневымь мочкамь не попадающей. Но вы этомы случав можно одно другим! поправлящь.

Yacms VIII.

Í

Выгодные землю доводить вы плодоностю обрабошнаниемь, нежели навозомы, и плоды сы неунавоженныхы полей бывающы лучше, нежели сы унавоженныхы. Тородские свощники получающы много нагозу, но плоды, ими приносичые, бывающы худяго вкуса. Навозы двйствуеты вы растыти помощно брожети; но плугы лучше раздаляеты сін новые соки, и землю выворичиваеты. Откупцики, нанимающие землю, мало оную нагозяты, но частымы нахиніемы доводяты вы плодоносте. — Вы семы случав однако надобно имъть и Аглинскихы лошадей.

Обыкновениые пауги ръжущь не довольно глубоко; они разбрасывающь цвакомь взвороченныя гаыбы: развил порешь облугу, сошинкь разверзаемь оную; а палица ошкидываеть деринны цваыми кусками на сторону. Напротивь плуга, изобръщенный Тулломо, имъешъ четыре ръзца, которыми земля разръзывается какобы во ремешкя, двухо дниймово шири-.нею. По сему, когда илугь разверзаеть борозду вр семь или восемь диймовь шириною, но и палида разбрасываеть глыбы далье, кои лучие раздроблены сверхь шого плугь этоть береть вы вемлю отв десяти до четырнативти дюймовь глубиною. Лошадей вы него впрагающь не рядомы, но гусемы, ш. е. одну за другою. По меньшей мъръ паугъ эпопь для новых в земель или облугь и худо воздълзв вых в пашень служить лучшимь основаниемъ. Тумлова свощая машина двисшвуещь одною лошадью, и авлаеть борозды желеемой глубины. Резервание рукою выходишь очень не равносодавно. Свияна понадають не вь одинакую глузову, и плицы меого расхищающь обнажившихся зерые. Сыне произходина от двуха до чешы еха радова. Между рядами остается порозжая стезя, въ семь нап восем з деймовь шириням, для мого что въ семь случав пшенеца кусшинся и отв одного корня

производить до тритцати былянь, съ крупными колосьями, немели от обыкновенняго плуга и съянів, кошорое приносишь урожаю пашою долею меньше,

Куколь и черный шминь изв самяннаго хазба ощавлять трудно, а от нихв мука хавбиая выхо-Антъ черня. Суръница и макъ полекой иногда совстив наглушающь клабныя расшанія. Горошекь не Аспускаеть повалившемуся хльбу опять подчяться, и прануждаеть оный сопрыть. Колытник и имрей Размножающея ощъ своихъ далско разпространяющихся корней, донняя шраза сообщаеть хаббу вепрі шный запахь. Съмяна сикъ сорных в правъ могушь безгредно лежашь по наскольку лашь. Когла ва пашив, одоленной полевымы макомы, посвящь бенорц-то, вы слядующей годь не увидины ни былицыи сего маку; но появляется оный опящь, когда масто это по декати годахі обратно будеть разодрано. Вътреной овеев и суръпица всходять чрево два и при года; сабдешвенно пауго не истребласть ихь вы паровомы поль, какы бы думань надлежало.

Черное, како бы въ уголь сожженное зерно (голозня), содержить въ шонкой кожицъ вывесто бълой муки черный вловонный порошокь. Эти верна удобно лопаются, пыль ихв прилипаеть кв корошимь зернамь, и ошь шого жагбу сообщается. фі лешовый цвашь; однакожь оный хорошо всхо-Анть, и головии вы себв уже не производить. Везы сомивная головни надлежный опасаться, когда при осходь казбиомь упадешь много холодных дождей. Однажды осенью, во время сяву, бливь Бонешоля, корабль потонуль со пшенецея. Пшеница долго лежала въ морской водъ, однакожъ въ разсуждения мещевизны много раскупили опой на съмава. Въ жабов от сих съмни головия не было. Съ шого

времени Анганнскіе земледваны спрыскивающь съмвиную пшеницу крыпкимы разсоломы морской соли. По предписанію Тулла, съмви должно сперва опрыскащь крыпкимы разсоломы, и шце шельно выворочать; по шомы посъящь на никы извесшью, вымы шашь, еще спрыснущь разсоломы, и еще до наскольку разы посъвать известью. Во франціи мочаты пшеницу шолько вы извезной водь.

Эспарцеть (faint foin), или въчная кормовая шрава, помому что съ постру продолжается много льшь, сь унотребленемь Туллова пауга, выростаеть вы пать футовы вышиною; и одна вастябе ная его десятина приносить корму столько же, какв поришцань или сороко десящино обыкновеннаго лугу. Корень ея прочикаеть въ землю иногда на дванщать футовь глубиною. Свияна при свяв не должны ложишься въ землв глубже полудюйма; съющь ихв вивств св ячменемь и овсомь, для того что вы первые годы от в этой кормовой травы мало бывает в пользы. Тулль совышуеть свять оную рядами, въ восьми дюймахъ между собою разстоянтемъ, а по томь оставлять погав двухь рядовь стежку вь тритцать дюймовь. Лучшее время къ посъву овой весия. Это полезное растънте родишся почти ва всякой почвъ, изключая болошистей; напрошивъ улотковиничи дятловина или луцерна требуеть влажной и сочной земли. Вь кормь до цванту должно оную косинь для лошидей, а во время цвышу для коронь; лучшее однако время во цейшу, пока не зачижущся стмина; сущинь оную должно вр засшани; ошь дождя съно изь вей не чернаеть. Сямяна вымолачивного уптром в наи втечеру въ поль, и разсмиающь на соломв, слоемь разосшланной; между штм солому должно часно ворочеть, чтобь свияна не разгорячились.

Улитковая дятлогина или луцерна имвешь синје цазты и почкообразныя съмяна. По скошеніи скоро опрастаеть. Неудачаньо расшеть она на изспахь гориспыхь. Высевають ее весною овсомЪ.

#### Опыть в произрастании хазба во разных в родажь пашии.

Накоторымь земаямь, на прим. очень песчанымь, Аождь весьма полезень, и вы мочливые годы калыв на нихъ родишея хорошо, вмъсшо шого, что низменвыя влажныя шажелыя пашни не много спосашь 40ждя. КЪ обрабошанию шажелыхъ, или гленияшыхъ пашней пошребно больше лошидей; земли шеколыя обыкновенно бывающь плодоносны, однакожь въ соразмврности не таковы плодовиты, какв имвющих подмысь глины въ своемъ сложения. По сему глина содъйствуеть много къ плодородію, пока не излипествуеть, а тогда вредна росту насаждаемыхъ. Таковое замічаніе побуднаю Г. Тильста испытать непремънныя части разных в пашней удбльно, и каж Аую саму по себъ.

Опышы произведены бали в больном в монасшырсхомь огородь. Дватцать четыре глинаных в, кв сему употребленных в горшка, были фута в в усть в своемв, во днъ въ поперечникъ десяпи дюймовъ и до осми яюймовь вышиною. Упопреблены они были для разных в земляных в смвсей, ко сравнению шого, что онв произведушь; для чистыхь земель употреблены обыкновенные цвъточные горини. Каждый быль занумеренд, и оставался вь своемь ряду при года. Всв они вкопаны были въ землю, и полько на дюймъ высшавлено верхняго ихъ края, чисть огородная земля не могла вмашапься съ солержащеюся въ нихъ. Таковымъ образомъ разныя вемли находились во всякомо разобщения, и предоставлены встыв влічніямь воздушнымь, какь бы вы естественномь состояній пашни.

Всв горики стоган во три ряда, во осьчи дюймахо однаю от другаго отстоящем, и стем осьмнятияти дюймово ширивою облегина ходо экономического рунда. Начало высвых сдълано было во Октябрв 1770 году; взяты здоровыя зерна сель особлению выбору, и гортки достаточно принагли сами ко своему обсъву ото собственныхо своему жатав.

Большая часть земель, особливо же глина, были высущены, вы ныль перешерты ку улобиващему раздыленю смысей, и чтобы каждому зерну падажащим земля вспеду вточности доставляем; каждая смысь была смочена, самяна посылы и такрышы принадажащем имы землею на поличена дюйма поличною. Горшки были вкинаны вы семи мыста, и сы того времени во все продолжены опыту ихы не поливали, не взирая на случавшукся великую высуку.

Чтобы правило смесей вемель получить ко тестдацией смеси лемель, взбрано къ содержанію каждато горшка по восьми меро или частей. Перода смесь соетсяла изб ў частей гончарней глины у рачнаго песку и ў пыли, собранной при обежаній швердых вамней. Во вервые при гола родилей х эсь во этой смеси счень хорско, былины расы болро, имели хорошіе колосья, и сти достигли пол' ней спелости.

Вторая и третья смесь имвае основанием своимы другую подмесь особливато роду камия прочес же все то же, и успахы быль одинаковый в потому о трехы первыхы нумерахы можно сказать, что они все одинакой лебропы.

Смьсь тетогомаго и матиго нумеру содержала з доли танны, з каменной пыли и з неску; вы тря года служила оная очень хорошо, а пошому меньшая мъра глины расшънізмъ не вредча. Естьли вь пашнъ находишея едза шолько четвершая доля глины, не должно еще опую считать въ число тощихъ и худыхъ земель.

Шестая смась состоямя изв таковых в ке вешей. кромъ шого, что высто рачного песку взято было Мвакаго песку ; доли. Хльбы рось вы ней вы первый тодь хорошо, но вы другой годь оказалась уже убыль, а вы трешій годы оны и не взощель: можешь быль оть того, что мълкій песокь точно сь глиною соединился, и шъмъ развишее расшъній задержаль, нан влагу како бы китто не допускаль. Изв 24 горшковь въ третій годь взошло полько вы нумерахъ щестомъ и осьмомъ.

Седьмая смъсь состояла изъ 3 иловатой вемли и в чиство илу, которымь во Франціи многіе Угобжають свои пашии. Распивийе вы первые шри тода происходило въ ней хорошо, но не сполько какъ въ первыхъ прекъ нумерахъ, какъ-то явственно можно было видеть. - Въ десятолю нумерв была взята обыкнозенная пашенная земля, нав и навозь, смъсь состояла изъ доль пашенной земли, нау и в навозу. Усправ быль вы первых в двухв годахь хорошь, но въ третій годь родились только слабые и вюще колоски. Вообще во встх опытах в трешій халбі не шакові уже былі улачень. Нумерд десяный состояль изв одной рухлой иловатой земли. Урожай быль во всв при года, и еще лучий, нежели вы подмыси навозу; следственно кажется, что всякая умягченная идоващая земля сама по себъ плодоносна (можеть быть отв предшедшаго унавоживанія).

Нумеро 11 содержаль 4 доли каменной пыли, 2 Рачнаго песку и сполько же малкаго песку; жавов в первых двух годах рось очень хорошо, но вр

шретій имбав слабыя соломины. Даже въ каждомв изв сихв шрехв вещество порозпь, и въ мълкомв одночв неску хатов удавался. Савдующих нуме-

ровь не важныя смыси я пропускаю.

Нумеру 16 смъсь состояла изв з глины, з пополамь крупнаго и мълкаго песку и з навозу ; оная принесла хороште колосье, но конорыя вы третій годь вышли похуже. Смвсь 18 была изв я глины, сполеких b же илу,  $\frac{3}{8}$  песку и  $\frac{1}{8}$  навозу: въ первомъ году родился на ней хлъбь посоедственный, во второмь отманный, а въ прести очень неудачный и низкорослый. - Нумеро 19 было изв вемли вынушой въ осьмиащими фушахъ глубина фундаменту подв однив домв, состояещій нав крупнаго песку, безь всякой иной подмаси; малия жатва родилась ошмћино хороша. - Ста же не паханная фундамениная вемая наи песокъ, ввентая мърою 7 доль св 2 навозу, составляла нумерь 20, и произвела прекрасную солому; но въ первое авто колосья вызръли не совершенно, но во второе были прокрасны и въ претье шаковы же короши.

Золы <sup>2</sup>, глины <sup>3</sup>, и столько же песку доставиля двъ первыя лашвы прекрасныя. Каль живопеных в этомы всеобщій назозь, доставляеть расть ніямь не токмо тучныя, соленыя и чрезь гналость разръщенныя очень однородныя части растыйній, но и взрухливаеть землю, особливо же, когда смышань св полусогнившею соломою от чего корни получають свободу, много выпест производнть, и вы немаломы отстояній земный сокь присасывають. По сему сдълапа была смысь ны и столькою же мырою каменной пыли. Жатвы вы первомы и третьемь году были слабы.

Теперь саблующь одинакія вещества безь подміси. Старый, увотребленный уже вы строенія гипсь, принесь во всь три года хорошую жатву; все было отмінно хорошо, солома и колосья, листы тирокіе и темнозеленые. Мілкій петокь, каковь употребляется вы стеклянных заводахі, вы первые два года также хорошо отличался. Крупный песокь, каковь употребляется вы подмісь изсезнаго раствору при каменномы строеній, принесь жатву столькожы хорошую и изобильную, какы и старый гипсь. То же произвела и ваменная пыль. Изы кироичнаго фебню сы известью первыя двы жатвы были докольно хоротом. Глина принесла только вы первый и третій годы нарядно. Вы свіжей древесной золь растіны явсохли. Най произвель колосья вы тесть диймовь длиною.

Изъ сих в опышов в можно выбодить, что глана, песокъ и каменный щебень къ растъчно сполько же выгодны, какв и лучшая пашенная земля, естьли полько излишество глины развитно растрый не попрепятствуеть. Непаханная, выкопанная изъ глубины земля съ навоземъ и иломъ смъщанная, и даже безъ оныхъ, преизрядна. Что малкій песоко об глиною во кишто твердвето, и воду и корни удерживаешь. Навозб съ иломъ удобны; но выв удобиве для песчаной вемым, чисов пылованной землё доставинь связь. Наносная земля, насыпная, всего дучше для влошной глинипочвы. Всякая плошная земля не допускаеть Аст дю входу въ поверхность земля, и стекаетъ по оной безполезно. Самь дю Гамель при своихъ многих в опытахв, в в разсуждения земледвий, не быль еще удостовърень, необходима ли нужна из-, ыподатом ойнеченения казову кв привлечению можрошы необходимо нужной для расшънтя, или своимъ варуханванаемъ плошной земли, чтобы корни могли разпространящься, или своими масловатыми

и солеными частицами, поддерживающими въсмесн броженте, посредствомъ которыхъ также изгонийством горючаго и постояннаго воздуха, происходить родъ желудочнаго переварентя земнаго соку, дабы оный сделать разнообразонь, или чрезь восхожать все его масла и солей въ концы корчей, или чрезъ всё эти вообще; по крайней мъръ въ наханую навозную вемлю нога уходитъ глубже.

На добрых в паших в хавов отпускаеть отв пятя до шести толстык ворней, проче тонки, и не больть прехв или четырех в дюймов в данною, полны прежной мочки, но на мъстах в важных в , гдъ можроча замбщаеть тощесть почвы, оказывается множество кораей и мочки, которая в в горшках в составляеть родь намыхи, есть пайдеть способ скнозь всь смвси продраться, особливо же, когда в смвси есть крупный песок в Столько можеть одна мокроча без взякой тучности; производитель однатов получиль даже совершенные колосья в одномь толучиль стека в вы толченом кирпичь: зерна изы нахы полученныя хорото всходили постанныя на пашит. Вы мох в рось самый лучтёй хавбы.

Изсавдосание о головив во жавов и средство испытанное оную истреблять.

Это стращная бользы хавбных веры, которая вы нихы мучняность вы черную пыль превращаеть, жирную, вошочую и здоровымы зернамы заразательную, естьли оная до съмяны коснется. Зараженныя ею зерна удерживають почти обыкновенный свой видь; но между тъмы наружная кожий содержить вы себъ только черную муку. Эта пыль содержится вы ней многіе годы безы перемыні и сказывается, когда уже зерно будеть раздавлено.

Г. Тильеть вззав множество таковых в головнею зараженных верив, кон у него хранились тринашцань авшь завернуныя въ бумагь, и шакъ были Убережены въ поставув, что кожа на нико не разориллась. На опыть выбраль онь для одной гряды здоровую, чистую, собственнаго урожаю пшеницу, которую постяль частію одну, частію же усыння пылью головии. Ишеница втошла корошо како на здороз й грядкь, шако и лазарешной, и слоды привиштя голозни оказнансь не прежде, кака весною, и шо очень не великія. Лисшы у зараженнаго голознею какба большею частію бывають уже и темпые Заденью, вежели у здоровиго; но здвеь сего признака соверыю не оказалось, соломины расли, колося принесли самыя здоровыя зерна, кошя впрочемь благонадежно изпастно, что черная эта пыль самыл здоровыя зерна заражаеть и повреждаегъ.

Съ начала думали, что головна чрезъ тринате цать лать вылежалась, и потому дъйствія не оказала, въ разсужденій чего взяли свыжія верна съ головнею. Опыть доказаль, что первая головня въ леженіи ослабъла: вбо слядствія ногой головни воря оказалась на растыніяхь. Всего примътнъе выленся эта бользнь, когда пшеница выколосится и пачинаеть цебеть. Всъ съмяна, обвалянныя свъзражены. — Слъдственно свъжая головня заражаеть харіныя зерва навърное, застаралая же вонючая пыль сія не заражаеть. Досель опыть Тильстосъ.

Напосавдоко сделано открыте, что эта черная пыль, како чаять надобно, произходить ото насе-комыхо, кеи зерна вывдають, и вместо муки оставляють эту черную пыль, или можеть быть составляеть сухую гинлость и разложене вы мочатьые годы. Одины Шведскій деревенскій хозянны,

ha:

HO.

ME

CH

Bir

lo

Di

MI

1

R

3:

при всемъ употребленномъ старанти, подмъщивать известь, песокъ, золу и подобное, не могъ избавиться от головни въ пшеницъ; но послъ употреблентя нижеписаннаго средства обнадеживаеть, что уже патнатуть лъть не видить ни одного зараженнаго колоска въ своей пшеницъ. Но когдя случится это зараженте от сосъдиято хаъба, стоить полько повторыть то же легкое средство.

Осенью, зимою, или весною, вымолоченныя и вывъянныя зерна пшеницы, ко поству во сабдующую осень назначаемыя, разсыпь во амбарт слоемо во ладонь шолщиною. Како скоро весений соко вступить во елевое дерево, нартжь еловых выпочеко во нашерть аршина длиною, и нашыкай сій вышочки во разсыпанную пшеницу сколько можно чаще, и оставь подо эшимо смолистымо льсомо лежать до обыкновеннаго времени ко ству. — Есть вещь эта справедлива, смолистыя испарины либо умерщвляють насыкомых наи вышятивають во себя сырость изб больной пшеницы. Во семо случать можно во пшеницу класть смолу, или листы бумаги, намазанные скопидаромо, и это средство можеть служить во тыхо мъсстахо, гдъ нъть еловаго льсу.

Осторожность во разсуждении льиянаго масла.

Столько много случаевь при варенти сего масла, вы которых влюди до смерти сварились, и произомым великте пожвры, или по крайней мъръ смертельная опасность, требують от нась болье предосторожности. Я упомянуль уже вы этомы сочинент, что, кы приведентю льнянаго масла вы воскитьне требуется жару ста Фаренгейтовых радусоты прежде нежели столько разгорячится, что от важженной бумаги можеть вспыхнуть и горыть на своей поверхности.

ħ

Опжитаніе льнянаго масла, или приведеніе въ вламень его поверхности, производять для того, чтобы отнять у него часть нажной, желтой жирности, которая бываеть причинсю, что растирасымя на этомъ маслъ краски не сохнуть, въ книготивенін же ошь шого чернила сквозь бумагу проступающь. В в типографіях в выренію онаго употреблявпр большой и толстой мъдной кубь, св двумя вольцами вмъсто ручеко и прешьимо кольцомо во крышкв, чтобь кв перенесению сего куба вдругв вожно было во всв при кольца шеств просовываль. Потребно бызветь от папи до шести часовъвремеи медленный огонь, на опкрытом в безопасвомь ошь пожару мъсть, въ саду наи поль, кръпкій вошель, плошная ко нему крышка и перпъне ко варенію сего масла.

Со всемь темь не редко всего сего бываеть на достаточно, котом бы варить и св примазанною рышкою, и хотом бы только дев трети котом ваполнять масломы; ибо во семь случав масло во претимать не можеть, что однако нужно ко огущентю до тустоты патоки, потому что во закрытомы воздухь, наконець св тречаломы котом в чрезь столько часовы разгорячаемый воздухь, наконець св тречаломы котом контретивном воздухь, в наконець св тречаломы котом миновенте, какы скоро коснется кы нему варужный воздухь, вы воскнивний проливается в угля, и тогда все какы бы горящее море нахомится вы пламени.

Вь открытых мёдных горшкак неспаянмахь, или вы мёдных котлах хотя можно дынаное масло исполоволь уваривать, и есть та выгода, что уварявается масла целая половина. По нёскольких в желтье. Напослёдокы вспыхиваеть оное либо само собою пламенемь, синимь и спокойно горящимь, вли воспланий его закменною бумагом. Вы семь случав необходимо нужна плотно примыкающая крышка; сія не можеть быть дерезянная, ибо сторить, и глиняная, которая лопиеть, не спланная, потому чно сплака растопатся. Естали крымка будеть жельная или мьдная, и плотно грилегасть, пламень угаслеть тотомась: ибо не будеть имьть съ воздухомь сосощенія. Но по нъсколькомь времени какь скоро крышку снять, опять оть воздуха воспламення скоро крышку снять, опять оть воздуха воспламення страна править воздуха воспламення страна править воздуха воспламення страна править воздуха воспламення страна править воздуха воспламення воздуха воспламення править воздуха воспламення воздуха воспламе

закрыванію кровли кочерту.

Изь ямы, въ которой къ сему намерению огонь раскладывають, вынутый посреденномь шеста я колець кошель ставить на толеный соломенный втнокь къ остынутю; нагръвь прежде мъсто, на которомь кладется этоть вынохь, раскладенным огнемь; естьян же поставить на холодномь мъсть; изь кошла выбъеть, и пламень вопыхиваеть в человьческій рость вышиною, особляво же, когда вы страхъ вздумають залить водою, и свиренствуеть съ жестокостію на всъ стороны. По сему очень опасно ило льнянаго масла варашь живописную олифу на спирытомъ воздухъ и въ открытой посудей мальйшая капля мылкаго дождя, мокрые пары дыханія, упадшая муха, все превратать ві пла мень. Саддетвенно все зависить отв цвавнов кованой крышки, которая бы плотно вакрывала. В нещасшанвомъ случав угашающь это масло многими лопатами золы или песку, или, въ случат спаянной крышки, обкладывая на швахъ вдвое сложенов мокрою ветошкою, къ пресъчению доступу свъжиго BO3AVXa.

Естьли льняное масло до техь порь уварить, и дать ему выгорыть, чтобы потанулось оние интиками, составить это птити клей кы ловления

1.15

日首

Bi

MY

ub

bi

no de

20

15

88

18

ili

18

13

5 ,

de

ah.

13

18

5

30

11

1

15

ĭ

0

U

пинцъ; особливо же, когда варишь его съ ягодами амелы.

скоро сомнущее ланяное масло къ грашению и намизыванію приборовь происходишь, когда распустивь былаго купоросу вы воды не очень герачей, про-Евдать оной сквозь цедильную бумагу, и влишь въ равную меру двиявато или сурванчиато масла въ бутыль, рачительно взболнать и на нъсколько дней выстачить на солнце. Масло от в сего сдвлается фрольно святло, и между масломъ и купоросною водомо окаженся склизкое мушное вещество, съ чето честное масло слишь в употреблению. На этомъ маслъ расшираемыя бълила, или какія утодно красып, сохнуть въ нъсколько часовъ. Но какъ купорост есть соль, то вев светлыя краски отв того желивной, по причинв его кислопы. Почему лучще служать для темных масляных красокь, расперевь оныя на обыкновенной олифв, подбавлять на каждый фунть краски по три волотника серебраной лишергирів. Для стлой и иныхв севшлыхв расокв, кои ошь лишартерін шакас шемивють, расперевь оныя на оръжскомь или маковомь масль, подбавь на фунтъ четверть лота белаго купоросу, Растершаго прежде на томъ же маслъ.

## Устроение колесв.

Ил вессь? Спицы у колесь укранлають въ ступивеланть услугу, нежели въ косомь учетдении, встьли вдуть по месту шверлему и равному; по какъ на земль всюду не разности, то всегда одно колесо становителя икже другаго, и ві дисмъ случав ниже колесь шло по равному місту, и спицы столли прямо.

Мля чето оси учреждакть наравив съ средоколесь? Потому что коляску легче исво-

h

рачивать, и что бремя раздаляется гораздо равнообразнае. У кареть погнутыя оси составляють пограшность: ибо съ таковыми она скорае могуть опрокинуться, и лошадяма возать не такь легко.

Большія колеса кі взді гораздо выгодніве малыхь какь во газдкому, шакь и не равному мв сту. Большое колосо меньше треть ось, нежеля малое, не шако гязнешо, и ръке обращается на ходу. Эхипажи на четырехъ колесахъ гораздо доче ше, нежели на двухь, и еще лучше было бы, когдабь всъ четыре колеса были равной вышины : ибо тогда бы лошади не принуждены были шянушь снизу вверхв, чию для нихв шажело, легче было бы, когда бы онв шянули горизоншально. Нынв же ончасти дышло лежить низко, частію же изкравлено, а это требуеть от лошадей излишняго напряже нія силь. Малыя переднія колеса хотя полезим въ крутыхъ поворошахъ, но произгодятъ кренків толчки. У тяжелых фурд бремевозных в обода найлежить двавив сколько можно шире, чтобь не шабь тлубоко връзывались въ землю: шаковыя прочиве и дегче выходящь изь грязи.

Опыто огнегасительных гредство фоно Акена.

Вода вы достаточномы количеств угащаеть отонь, какы всемы изаестно; но когда воды мало, или выпрыскивается оная раздробление, или только что окропляеть, великій огонь ото того ещь больше усиливается. Еще лучте угащаеть огонь вода осоленая. Но угасить пожары во мгнове ніе, такы чтобы смоченное місто опать уже не загорылось, производить только изобрятеліє Т. фоны Акена, живущаго вы Оребро, вы Ш ецій Опь предписаніе свое переслады и вы Берлинь, и всеконечно заслуживаеть уваженіе от всего Свёта какы по изобрятенію средства от всего Свёта какы по изобрятенію средства

3=

F

10

13

34

04

II-

0

IN

51

A-

15

ah

01

KU

HA

00"

K.C

118

1111

ub

III

вещастія, приключаемаго пожарами человъчеству, такь и безкарыстному открытію своей тайны, кота сїє средство и не мажеть еще почесться совершеннымь, потому что составь его развъдаеть металлы и кожу.

Огнегасишельный его соещавь савдующий: шришцать фунцовь квасцовь, сорокь фунцовь купоросу распустить в комай во кинащей водь. На этомо Респуска растворить давени функтов в чисто промыпой и опящь высушенной гончарной глины и двашцашь фунцовь мягко - спертаго колкотару вь равнообразную гущу, и развесии сполькимь количествомы воды, чтобъ наполнилась этимъ оксофиная бочка. Красцовая вода, плеснупная на горящее дерево, покрываеть оное кожицею, конорой глина сообщаеть пол-Маны и прочности, от чего, по излештий воды парама, на горвшиемъ масть солнавляется шверд з скорлупа, не допускающая дереву вновь загор шкст-Подбавка колкошару, по ушвержденію Акена, пр пашетвуеть происходинь предвиамь. Этоть кравнованный осадокв, по причина своей швердосии, упопребляется въ лощению смали, но все опрысканию ымв окращивается.

Овтабря 15 дня 1794 года, по привазанію Королезской Генераль-Директоріи Берлинской, пред в
пласкним ворошами произведень быль сугубый
ми, ланною вы 15 футовь, шириною ії футовь,
мою, вину обмазанными детпемь, и соломою сь
же пластыми. Зажган симе, пламень по солом'я
коро распространнася, пробиль ексозь соломенную
воромо у вез зданіе стояло вы пламеня. Прыснули
усства кіль

вомъ, но безъ колкошару; струя сего прыскала была въ шри линіи.

HE

Ma

00

He

4.

11

准

it

43

Co

THO

BB

90

As

Hy

Ne

[19

HU

Pos

Fall of

10

河田

Kar

391

3110

Когда шруба достигла передней ствым зданія; чрезь шри минушы ствна эта пожелтвла, и смежный пылающій пламень не захватываль уже сто; роны угашенной.

Вторый опыть произведень быль краснымь составомь. Изь опасенія густошы гасительнаго составу, хотьли положить вы него половниу цьлую воды больше противь предписаннаго; однакожь вы этоть разь положено было шолько двумя ведрами больше, и прыскало выпорожнилось очень хорошь Передняя стерона опытнаго домику была угашена вы минуту, и ближній пламень не могь уже зажечь угашенныхы мьсть. Густо опрысканная этимь составомь, сосновая вышь, брошенная вы огонь, выдержала оный бель загорьнія.

Вообще всв опрыснувыя эним составом в мв ста тотась угасали, и вновь уже не загорались Составь и безь колкотару не получаль трещинь. Оксофта мврою довольно было кв угатению домака вышесказанной величины св трехв сторонь от стропу кровли до земли. По обнадъжение дкене, таковый пожарь, котораго полуторною тысячею канны воды, св помощию дватцати человъкь, не можно угасить, угасять три человъка, только сорокью каннами его составу.

Между шъмъ кажешся, что это огнегаситель ное средство въ большомь дълъ не соясъм удобно ибо ъдкія соли, въ него идущія, развъдать у пожву ныхъ трубь металлическія и команыя части. Но какъ доказано въръсе его сробство, угативнь огонь однимь облитемь, такъ что мъсто это опать уже

Mª

1 3

K" 04

130

0-

10

b

H

0.

18

1

50

Ď.

74

1

1

69

8

0

1 0

30

D

не можеть загорыться, заслуживаеть по тому, чтобъ для общей пользы имъть сти гасительные машеріалы ві каждомі домі ві запась ві сухомі .н їнкошою

> Замерзанію воды во пожорных вкадках в возпрепятсивовать.

Зимою въ морозы приходящь въ немалое затрудвене вы случав нежару. Вы шехы месшахы, гдв Ада сего заведены пожарныя съ водою кадки, вода вы чих вамерзлеть; колодези, ръки и пруды шахвывають покрыты льдомь. За таковымь препадетвіемь, пока до воды доберутся, огонь получасть время усилиться и распространиться. Воть средство ка воспренятствованію замерзанів воды ва пожарных в кадках в. Опышность научает в, что поваренияя соль, или еще лучше квасцы, сгоранія не 40 пускаеть. Распусти квасцовь вы водь, смочи вы опомы писчую бумагу или дерево, по высущения дерево не скоро и въ огонь положенное загоринся; не бумаги же савланные патроны и порохомь начиненяме очень долго лежанть близь огня, нока порока вспыхнень. Между швый съ спродилами кроводь вспыхнеть. Между швыго со водою вымазанными: Ао нъскольку разв квасцовом выми. Для ножанадлежить еще двлашь оподбалтывань гончарной глины. Естьли вы кадку съ водою брошено будеть поваренной соли или квасцовь, оная не шакъ дегко замерваеть, равно какъ и морская вода. Съ замерваеть, разно како пособіємь и ежедневнымь взбалтываніемь вадокь пособіемь и ежедневими.

заправно пожарную воду зберечь опів замервыда, можно пожарную воду воду воду воду воду воду; Вь этомъ намърента, гдъ есть солончаки, Употребляющь кь гашенію пожаровь соленую воду; но пребляють кь гашенію пожиров.

наска употребленія следуеть пожирныя трубы водою. насколько разь прополоснуть свыжею прасною водою.

О деревв, прищемь во напленку фигурной сполярной рабоны.

QF

1

CI

01

朝

H

li

h

Англія, лашь св небольшимь за дващить предв симв, дала Измецкой роскоши предписание в вой моднымъ домовымъ приборамъ, шакъ какъ Франція до своей революціи подзваль всей Европъ мом плашью, позарив и лизрев, ва прехв вещахв, вое Франція камі продавань была во состолнін. На война остановила ходь Французских в модимх в тена ровь; нына Англія снаяжаеть нась по тому в Мерканивалическому основанию роскошью домовых украшеній, экинажей и прочаго, для шого что большая часть Бришанских фабрик в шаковыя во требности доставляеть. Естьли бы наше орахого дерево, кленовое, ясеновое, дубовое, грушевое, шенное и яблоновое расли въ Индіи, а не у нас<sup>в</sup> всв бы мебели у знашных в богашых в люжей были бы изв сего дерева. Но мы любимь блисшать пы справными произведеніями, попому чио они ставляють редкость, и дороги.

Маагопског дерево, которое во Франціи укращено названіемь Вуа д' Акажу, растень вы Мекса къ и другихь мьстахь Америка, а вы Европь по явилось льть за семдесять, именно сы таго времени, кахы привезан вы корабельномы баласть ка лоду онаго вы Авглію, которое вы Лондонъ вы дом хозянна корабля долго лежало вы углу сезы велоп пользы; наслідникы его, замътняти необыкнова и необыкнова наго столовую доску. Краспый и необыкнованы онаго цятть и лоскы вспорь учиная его любиным вы Англіи дерегомы; Франція же и прочая наперерывы старались мебели изб опаго выписывать лучшее и самое крисное Маагонское дерего растень вы Ямайкы; получаемое наы Гаваны блюдиве и

таково твердо. Испанцы строють изв сего, очень быкновеннаго въ западной Индін, лвсу корабли, а вы Гаванв употребляють его вы палисады крыпостных в строеній.

213

OBO. uja

MAY

BOH

Ha

(1)8°

1 360

NXb OTT

00

1108

Ella

chi

40

EUS

CH

600

BUIL

136

Bill

MB

ME 11:7

118

Гранадиль дересо краснаго цавшу, почти какв Мавгонское, лучше сказашь темнокрасно съ черными жилами, очень швердое, плошное и шижеловьсное: Авлающь изв него табакерки, фленты, перовники, инсьменные приборы и проч.; вылащивается оное несказанно, и попрывають его лакомь для тога, чиобъ ошъ воздуху не почеривло.

Амартово дерево, фолетово, имветь переплевенныя прожилки. Иденто въ лучную шокарную Рабошу, и наклейщики употребляють оное вы свою Фигурную рабосту. Кромъ того идетъ оное для мебелей, потому что никогда не треegaenica.

Розгеое дерево, изв острововь Антильскихв, то положемно, имъеть пріятный запахв, и принимень очень хорошій лоско, како- то доказывають привозамыя изв Англіи мебели.

Філлловое дерево также Антильское, плотно, от расо, шажеловесно, цвету фіолетоваго, съ прожильами, но безb всякаго запаху.

Налисандрово дерево фіолешоваго цвету, паинемь філакою, и на воздухъ темиветь. Настояфіялковое дерево, которое ціною дороже, на-Мерине рукою совстмв не пахнешь.

Галковог дергво цевшу шемно-одивковаго, смочесто, шажеловасно, изсколько приминго данаху, но торькаго вкусу; расшень вы Америка. Употребадинь оное споляры и покари, пакже и вы Ме-

Инсеменное дерего, прозеано по светий фигурмымь струмыв, цавту красновато фолемоваго, жена шрено чернобурыми плиними, лощинся изрядно, однакожь и крошится. Дълаюнь изв него прекра-

MO

MI

Шв

CHE

Ha

AA

yrı

la!

le:

en,

Kil.

6

M.

M

GH

en

Ha Ha

1

11

111

41

村

K

41

H

Al.

Орлиное дерево, или каламбуко, зеленоватое, имбеть привоный, проницательный запахь, привовытся изъ Восточной Индіп, преимущественно же съ острововъ Молукскихъ; красиво въ столярной и токарной работъ, особливо же въ наклейной.

Бразильское, Эбань, Каптешское, Ягоранда и сан дальное деревья употребляются больше токарамы,

нежели наклейщиками.

Нынв в Англіи большая часть мебелей пзв Атласнаго дерева, или желтаго Саттикв - 60048, конторое желтолямоннаго цавту, ст прекрасный струлми, какв бы насыпь, и уважается по своему

блествщему лоску.

Кедровое дерево, по причинь его прівтнаго в кръпкаго запаху, употребляется для поставцово книжныхо, ко храненію бълья, платья и разпой посуды; также и на палочки лучшихо карандацей Аглинскихо. Собственно это Американское мозже веловое дерево, но не твердо, и лоску не причим маето. По этой причинъ и прівтному его запаху, одъваюто имо внутри упомянутые поставцы.

Дополнентя ко приматантю о торфы.

Кажется, что Натура въ этомъ своемь элементарическомъ извлечени общаго, необъящнаго, натуральнаго кабинета, каковъ въ самомъ дълъ есть торфъ, подаеть нать указателя, употреблять къ сжению вмъсто дровъ, пренмущественно настравны въ немалой глубинъ находящийся торфъ стойно примъчания то, что торфъ лучши для сжения есть самый хуждши къ угобжению пашень; напротивъ торфъ самый рухлый, доставляющи въ сжени очень мало жару, щитается лучшимъ угобжению пашень.

pa-

00 9

80"

xe.

И

1119

33 7.

111

14

M P

Ä

8

Сырой, еще не перешавший торфь, или полупорфь, который лежить близь раствий, покрываючихъ поверхность земли, лугамъ и пасбищамъ больче вредень, нежели полезень, и шъ швердыя шравы, растушія на олою очень близко лежащаго торфу выраго, остаются каждому скоту вы корыв не вкуоны, и меньше пишательны противь других влаковь. Таковымь образомы имветь это видь, что Натура сохранила торфъ, яко запасный магазинъ 44я ежедневно возрастающих в народнаго множества роскоши: ибо лучий торфъ меньше удобень къ Угобжентю полей, и что каждой сырой торфъ лутамь и пастбищамь больше вредень, нежели полетакъ и Французскія ассигнаціи опредълены сперва къ круговращению по нашуръ, а напослъдокъ кв созменію.

По сырому еще не сопильниему торфу, какъ бы вы старинномы густомы льсу, раступы немнота, безсильныя, кислыя, грубыя и очень шощія правы, которыми не льзя пользованься ни для паств скопских , ни на съно.

Подобно как вы прежнія времена искали проетору, и въ этомъ намъренія разрушали цълые льса: шакр нынъ сшарающся зновь селенія заводашь на маковых в почвахв, кои состоять почти изв одпого торфу.

Тушь равномърно принуждено предпринимашь подобное раворение съ торфомь, когда новые садижелають съ пользою воздълывать свои огороаы нашии и кормовые посъвы, такъ что учинилось необходимостію поверхность земли пріуготовлять тому намъреннымъ пожаромь или выжиганиемь, ию скорве двиствуеть, нежели частое унавоживаніе и насыпаніе других в родовь земли. В таконеплодных выстах и без в того бываеть неплодных выстах и без в того бываеть неплодных вы навозы и замыняющих оный извесии и мергела. Сверхъ шого для шаковыхъ бълныхъ новопоселенцовъ издержки на удобренте моган бы быль чрезмърны.

При разрушения торфу поверхность земли на немногие дюймы глубиною выгораеть, и превращает ся въ волу, щакъ что можно свять хлъбь и Аругие плоды; стоить землю полько однажды вспакать,

и получищь изобильный урожай.

Поелику торфь лежить только въ умърсиной глубинв очень ствененно и плотно здавлень, то рвдко случаемся, чтобь этоть помарь далье Анв. ма ошь повержносии могь вникнушь. Таковсе выжиганје почвы можешъ происходишь въ жаркје шолько авшийе дни, св помощью отводных в ресвы и безы очыхв. Между швыв ненавычный поселянивь, при иниколомы выжиганія торфу, ко приведенію поверка ности онаго въ способность къ воздъланию пашия, много можешь истребить прочаго хорошаго къ сженію торфу, естьли пламень при этомь двистый вникнеть глубоко. Между швый эшу высжения нами по нъскольких в годах в опать оставляющь но плолоносія убываеть, какь споро оть созженія произшедшая зола силу стою терлеть, или когда во засужу разнесеть ее выпромь, или на скапи. спыхь месшахь смоешь дождемь. Вь таковыхь случаяхь земледвлець опать приводится вы необгодимость предпринять вторичное выжиганіе, волобновлению своих в жашвв. Естьля по сосвяству изходящся озера или раки, выгоравшая шорфиая полна освдаеть отчасу глубже, и земледвлець на послідокь принуждень бываеть выжиганіе производиять наравив св поверхностію воды, иногда же глубже. Тогда водяныя жилы пробираются в эпо масто, приключають наводнение, посла чего всв. поле превращается въ превиее болото. Савдоние но торфную почзу, призеденную въ удобность

to

1

ja.

9

が

0

100

1

(d

20

16

10

K

18

f"

1

30

1

31/

A

300

0"

15

(IV

CB

S D

воздаланію, по вызменін, должно стараться возвышать назаживаність навозу, извести, щебню, золы, мергелю и песку, для дильпъйшато пользованія ся плодоносіємь.

Цвамя уже сполания Голландум въ своей без-Авсной спрать упошребляють шорфь вмасто дровь, и вы продолжении сего все еще находишся вдоровы, благообразны и не ръдко достигающь глубокой старости. Знатокамъ полько кажется смёшно, что Голландцы донынь еще достанить торфы изв глубины машинами и същами съ пелицию запрудненіемь, когда бы сшоячую на немь воду можно бы ошеесть безь дального искуства. Они стнешають вшошь то, фь и валяють вы комы. Они нашан вы эшемь торфы лучшій сорть кь зженію, и довольно рачишельны запасать оный вы шаковомы количествь, чио изъ сего водаваго рудника не шокмо снабжаютъ всв свои ежедневныя надобности, ко чему только ваушь дрова, но и продажею избытковь сего отв Арезняхь выковь испланія, пріобратають немалыя денежныя суммы.

Ивкановая пещаныя полосы и голыя каменистыя міста, трудно сыскать подобную страну, какова Намецкая вемля, изобилующую стольким вапасом в торфу для вженія. Пещаныя же міста, каковы Померанія и Марк Вранденбургскій, ві равсужденій великаго покрывающаго их в песку, без в сомнівнія віз древности составляли часть Валтійскаго моря, коего волами земля віз толикое время совершеню выщелочена, прежде нежели учинились он в сущею.

Сколько необходимо нужно пришечение воздуха ка сошлаванию расшаний, видимо иза высушиваемых в воздуха и соку своего совершенно лишенных расшаний, кошорыма пошребно очень много времени, пока совершенно сошлающа, хошя бы совсама погру-

жечы были въ мокрошу. Такъ солома и простникъ, которыми саран бывають по изскольку льшь покрышы, остаются вь навозных в ямахь, никогда но осыхающихь, по нъскольку льшь не разрушившись, не взирая на шо, что покрывающая их в навозная вода находится въ непрестанной гнилости. Но въ этомь случав перепръваеть она вы полезный навозв, когда по выграблении изв ямы полежить ньсколько времени въ кучахъ на открытомъ воздухъ. Таковымъ же образомъ зарышые волосы и косши живошных в чрезв долгое время остаются вы своемь натуральномъ состоянии, естьли воздухъ на нихъ не можеть дъйствовать. Сколь многія сотин льть по сему умершія растінія, насткомыя, черви, воль подь защиною онь воздуха иставають, мотушь бышь сбережены въ видь сыраго шорфу, я этимъ вымачиваниемъ дъящельная Нашура сь году на годь непрестанно выщелачиваеть мумги предпедшихь времень до шэхь порь, какь человьки мало по малу льса истребять, и уже со всеобщимъ недостаткомь въ дровахъ съ изумаентемь усмотрять, что они оставленное наслъде от в предковъ своихъ необъятные авса расточили. Теперь начинають авса садишь, и нашли, что Нашура для нась вв магалинъ своего вставијя статью, служащую кв топленію, за тысячи льть предь симь наготовила слоями: ибо во всегданней мокротъ лежащае роды шорфу сберегающся, можеть бышь, по цвлымь въкамъ, яко мокрыя мумін, въ разсужденін своей соткани, и вода извлекаеть изв нихъ полько соки изворопенымъ образомъ, вмъсто того, что Египетскія муміи засушиваются воздухомь, дабы отв внутренняго броженія не могли исплать на воздухв. Таковымь образомь излишнею представляющаяся вы Натуръ болошная мокроша есть благословенное средство кв покровительствованию сего необвят.

наго сокровища от пришекающаго воздуха, чтобы вы последстви миліонамы человековы, способомы эшихь, къ шопленію служащихь, машерівловь жизнь сберегашь и отв холоду согравать. Таковымв образомъ домоводствующая Натура для натего скуднаго вь дровахь ваку еще издревле заперла запась, еще со времени священных ласовь, во которых не смвли посвкать ни одного дерева, предвидава еже-Авенное приращение народное и расшочение дрозв, и показывая намь нынъ одну шолько поверхность шорфа, можеть бышь для потомковь нашихь, посредствомь отнедышущих в горь, откроеть внутренній тогфный магазинь, когда наступить нужда, и на поверхности сто вещество будеть издержано. По сему Аоджность наша въ томь, чтобъ сберегать не дрова токмо, но и торфъ, и запасъ онаго оставлять нашимь потомкамь. Надлежить вы этомь случав савдовать мановеніямі Нашуры, которая изі изпаввинхь на воздухъ осенью опадающих в листовъ и сопрывших расшаній, вы совокупленіи сы навозомы предшедшаго году, приготовляеть тукъ къ урожаю наших вемных в плодовь для следунщаго году, для чно ледь и сиъгь удерживаеть соплъвание, производимое воздухомъ, шакже какъ и вода, пока ьесною наступить время кь прорасшанію насаждаемыхь. Что изв сопъвванія болотныхв растаній разръщается горючій воздухв, дъло знакомое; станешся, что и это непрестанное испареніе літнее растъній подь водою защищаеть оть иставнія и превращентя вы иль. Не ясноли видимо вы семы случав попеченіе о всёхь будущихь отделеній времени ? Нашура никогда не распочаеть своихь главмыхь сокровищь, но сберегаеть от цвлаго отдвленныя побочные казны на случай нужды, разлагаещь несказанное множество морских живошных в, морских расшеній, морских мховь и подобнаго въ

Окіанъ, и собираеть для будущихь стольтій это иловое разрушеніе на див морскомь вы навозь или торфь, когда моря, от берегу отступая, оставляють часть дна своего сущею или новою землею, когда выходять изь воды повые острова, озера вззыхають, раки перемвияють свои постели: между тьмь, по ен плану, кы сему времени проискомить больте обыкновенняго вулкановь, старыя отнемить щіл жерла затыкаются, множество подземных пещерь вы издражь земли открывается, и подземных пещерь вы издражь земли открывается, и подземныя жилы воды и от разванны втекають кы но вему произведенію торфа. Таковымы образомы Натура ежедненно волыхаеть землый Шарь около себя; и воды непримытымы образомы изы мысть своихы передвигаются.

Вь самомь двав безь болошной воды каждая вымершая изв расшений и живопныхв годичия складка, посредствомъ внутречнято броженія от солисчной шенлошы, перепралабы во гразь и навозв, какь - по видимь мы вь садовыхь ямахь. Вь нихь бросають все, выпалываемыя сорныя травы, опалште съ деревь листы, изсохитя расшвитя, въ содержащуюся вы нихы навозную воду; шушь навозныя соли мало по малу разрешающь масло расшения чрезь внутреннее брожение, лешучее излетаеть вы воздухв, и но прошестви году можеть садовникь на поверхности ямы до накоторой глубины вынимать, шочно како упомянущо о шорфа, вынутов бросань въ другую яму, между шьмъ какъ нижніе слои превращающся вь отмвиный навозный иль, котораго выколупывають лопатою, какв тучное мыло, происходящее от в соптавийя, и употребляють яко полезную элеменшарную навозную землю. что находишея совевый вы водя, и пошому открытому воздуку не подвержено, саздешвенно не можеть бродинь, вышалянь нь изд осбя постоянный свой воздухв, и сотавть вы най, изи глубины выворачавается, и сталдывается на отврытомы вседухв
вы кучи; при чемы вы заперти астанта и зеленыя
еще растина на воздухи вы короткое время побурасты п вы най растворятся. Этоть най, бывы
однородное вещество, способите другихы ко выканто
вы кории растанти, и чтобы вы поломы молодомы
растини начить играть старую роль. Таковымы
образомы между зубовы мертгой головы лежиты
рестовы возрождентя; таковымы образомы переплешаются между собою породы жизотныхы и царство
растанти, и ямыя Сатурнова, схватывающая вонецы
своего хвоста зубами, есть прилячивя эмблема минмаго ужаса смерти и продолжентя жизия, а также точное изображенте и торфу.

Мъсща торфима большею частію бывають бо лошныя. Однакожь и вы горахь случаются пецеры, содержащій вы себь торфь, довольно годный кы употреоленію, или шамь, гдъ прамытны слёды высоктихь озерь и наводнечій, даже не рѣдко поды самыми пашнями и сылучимь пескомь, или вы холмахь, произшелнихь у подошью горныхь, от измесу водою изы горпыхь ключей. Этоть горный торфь бываеть бльдиве, мягче и меньше разгрячается, нежели терфь взы низменностей: ибо изгорныя травы сами по себь низкорослы, и мокрота вемли всегда стекасть кы иняменностямь, от чето туть торфь состивиляется темиве и плотиве: ибо онь туть торфь состивиляется темиве и плотиве: ибо онь туть концентрируется.

Изь озерь и болошь не радко шорфь, какь въ голландіи, същями вышаскивающь, ощь посторочнихь крупныхь частей очищающь, и уклапшывающь, вли стнешающь ногами, а по шомь выдълывающь руками либо въ круглые шары, или подобіемь кирпичей, и къ совершенному высохнущію на воздухъ вкладывающь въ клашки. Таксвая шрудная работа

доставляеть негравненно плотиватий торфь, дающи предвидуними больше жару, хороши угли и способный ко Химическимь двиствимь, яко разложенимя хаосическая смысь всыхь трехь царствы Натуры.

Признаки, что есть торфъ, не ръдко подають выкопанные рвы кв ошводу воды, васшаивающейся на пашняхв, и по отръзу заключають, хорошаго нан худаго роду торфь. Мягкая, пухлая почва, которая подв ногами отдается пусто, или подв ступнями колебленся и шрясенся, и которая подв самою дерниною показываеть хорошій черновемь, подаеть уже надежду о бливосии добраго торфу-Сишникь, осока и другія болошныя расшвиїя шакыв составляють признакь торфу. Вь особливости же означають то травы тощія и верескь. Естья на таковых в мыстах в кроть изв подв тонкой дернины выворачиваеть черную, иловатую или красно ватую земаю, таковый сладь торфа очень варояmень, и почти благонадежень. Между тъмъ торфь иногда лежитъ утаень еще довольно глубоко, я принуждено бываеть копать на футь или на два, пока попадещь на добрый и годный къ употребле нію торфь; ссобляво же, когда это мъсто за ньсколько авшв отв излишней воды освобождено и употреблено въ скотопастбище, можетъ быть потому, что масто это высоко, не часто наводняется, и торфъ современемъ на воздухъ перетавваеть. Не ръдко же и слои торфу лежать на малую толщину, по причинъ непорядочных в наводненій; инако торфъ могь бы показывать возрасть свой, подобно как вольца в в отрубъ древесном в показывають, сколько дереву лъшь.

11

46

H

en

13

HOI

Добыча торфу хозянну невыгодна, когда торфное мьсто очень плоско, и потому не глубоко. Изв сего выведено почти всеобщее правило: чьмъ толже слей торфу подв поворхностію, тёмв грубіе, хуже и меньше урожайна бываетв на немв трава; и напротивь, чёмв добротные и урожайные трава, шёмв слабье подв сною бываетв торфиый слой.

Причина сего извороннаго содержантя между ростомь правы и копаніемь торфу составляеть трешій признакв, который вдже должно привести, и во которому съ великою въроятносттю можно закаючинь, что въ нъкоторой глубинъ есть хорошій торфь. Признакь этоть состоить вы темь, что при влажной погодъ внизу лежащій торфъ топчась воду въ себъ привлекаеть, оною насыщается и произгодишь топь, хошя бы поверхность не казалась впрочемъ къ сему способною. Напрошивъ въ сукое водемя поверхность таковаго мъста превращается вы пыль, и расшвийя на ономъ начинающь мъстамало по малу выпадать. Вь этомъ случав вадлежить дибо вынуть слишкомъ толстый слой порфу, или иными средствами не допустить влагв вы глубыну опусканься, и находящагося шамы шорфу вь непресшанной влагъ поддерживань. Послъ чего приходить на помощь двятельная Натура, приходинь на положено съ иставије, посав чего исшарашее количество торфу способно учинешен уже не къ поплению, но въ навозъ: следспренно, такъ выводитъ Сочинитель: не можетъ нав шаковаго мъста никогда вышти безь великихъ измержекъ прочный лугь, а и шего меньше плодона пашня, ниже чтобъ съ пользою заводить на вей поселенія, пока не вынуть будеть находящійся вычау полетый слой порфу. Естьли съ такозаго вычищеннаго мъста можно будеть воду достаточно опъесин, тогда - то уже придеть оное въ способносин, тогда - то уже продение за наводняемая вы бышь плодовишно пашнею за наводняемая вод надлежащую пору урожайным д лугомв. Однавожь какь легко можно выколупываніемь нижняго

1

I

K

4

J.

10

0

немногато шорфу произвесть новое болото: ибо влага со всёхь воззышенносией спекаеть въ углубленное масто, у высоких в везха масты прокопанными рвами и углублентами ошремления плодо. носте. Вообще шаковые плоскомъстные торфы взя жушея бышь дваств немногих вать, а не ошь низменноский и періодический наводненій. Вообще шаковые шонків шорфкые слоп мало содержащь в себв масловатых в шорфиых в частиць, и суть боль шею частію только мумія раствийі: ибо отв тако ваго шорфу мало бываешь жару во время сженів, я обыкновенно онь бываеть вськь влозоните. Но ко нечно выколупывание шаковаго шорфу въ угобжения пещаных вашией можеть приносить великую пользу. По немногих в годах вынущое масто на таковых в низменностях в приподнимается, или наравнивается, от в лежащаго шуть болотнаго магка го чернозему, приносишь хорошую праву, и во не многое время покроешь оное по прежнему чистымы дерномв.

Таковым в производством в получають на немай лое количество двть черноземный слой футов четырех в кв уплодоношенію пашней, и хотя при выниманіи напоследок в дойдуть до тонкаго слой торфу, но доступающим уже до него воздухом и реами отведенною мокрошою этот в рухлый то в учинится изв него плодопосный чернозем в Естьм же этот оминать св песком унавоженія и наводненія глины, то, посредством в унавоженія и наводненія можно будеть это масто презращить в дучній дуго пожно будеть это масто презращить в дучній дуго.

Следсивенно во наши времена, съ прибаваля пимся съ году на годъ количествомъ народу, надлежить совътовань, чтобъ торфь къ сментю вычень вали въ таковыхъ мъстахъ, гдъ оный лемять въ равной глубинъ. Когда оный хозайственным

образом в будеть вынуть, земледьмие ни мало не утрашить от прежняго урожню травы на этой поверхности. Не ръдко случается, что оная на таковых выше. Напрошивы выше. Напрошивы пользованься чною поверхностію, которая мало доставила торфу къ посъву кажба и скотопаствъ.

Четверный признакь относится до мьсть, гав паковыя низменности примыкають кь льсу, или не очень делеко от в онаго отстоять. По таковымь визменностимь не радко растушь березы и сосны; во оны могушь удерживанься по шаковымь только пресинамь, по которымь скопы не насупся: ибо внутрений толстый слой торфу всасываеть вы себа изь поверхносии множество мокрошы, пока насышинися и сдълается бездонною тресиною. Почему березы и сосны на болошах в составляють довольно благонадежный признакъ, что подъ оными нахо-Антея запась торфу. Эти болотныя березы им 5на себв лисшы шире, нежели у распущихь на песчаных и нагорных в мвстахв, и на бласмахь составляють онв родь кустарниковь. То же обещоя тельсиво и съ соснами болошными. Однакожъ онь разрастаются до немалой толщины, естьли болота проръзать рвами и корни их в поосущить.

Когда одинь изь сихь или ивсколько признамогда одино изо сило порфу, хозянну, въ набъжание больших виздержекь, можно упошреблянь земляной буравь кь заключению о доброшь и шолжинь торфиаго слою. Таковый буравь вкодингь вы вымаю на шесшнадцать футовъ глубиною, а въсу

ва себъ содержинъ около пуда.

J

0

b

ih

Очень выгодно знать нажній слой жемли, нахон подь торфомь. Вы Маркъ Брандебургскомы и Помераніи этом в нижній слой обыкновенно ссещонию маю песку, родко из мергелю, еще раже вы гланы, и песчаныя простиранія кажется вооб-Yacms VIII.

ще, что были прежде дномъ морскимъ, на кото ромЪ со времени ошешупленія моря торфъ съ году на годо наслоился изб соптленія растеній, и пові му можеть считаться эпохою обращения въ сушу Вы Англіи напрошивь, яко древивищей Окіанской горъ, глина обычновенно составляеть постелю тори ную, и глина въ разсужденти своихъ жирныхъ " вязких в непремънных в частиць дождя и воды не пропускаеть, а пошому пособствуеть составленію

раствийй снизу.

Какія же посшели сообразно произведенным попы шамь объщающь лучшаго роду торфь? Самая частая постеля кажентся быть чистый песокв: 1150 шаковый состоить изb маленьких времневых b ша раковь, изь которыхь каждый имкеть свободу водъ по своей тягости на дно опускаться; а попому онв торфу не можеть шакв засорить и саблань вонючимь, какь бываешь овь ошь илу и глинаных частичекь. Въ бъломъ известковомъ мергель нахо дяшся уже шрупы живошных в и не сошлыши ули н ки, кои съ наростающимъ падъ нимъ торфомъ легко смъсиваются, и торфь таковыми посторония ми земляными часшицами породящь; особливо же. когда смоченный дождемь извесшковый тафтв, происходящій изв растаній, легко приводящь въ броженје, и разлагаешъ въ болошный черновемь. ошь сего надь мергелемь ртдко находящь пловиный пюрфі. Отв сихв частиці животнь хв обыкноверо происходить отвращительная вонь оть торфу, р торой чувствительныя особы бугиють, какт вреднай вдовишаго чеду. Торф нада слоем в глины вначе ками счинай ися хорошимъ и годчымъ къ упошре ленію: ноо вы нее мокроша не можель такь дег ко, хакі ав извесніковый мерість виплать и очий разлагашь, но еще пода слемь гланы обыкновеню появляющия воданые ключи, подающие порфу слу

чай надъ жирною глиною изсыхать. Нечистый и сь посторонаими земляными частацами смешанный порфь, по вынесени на воздухь, и полько во умаренную волжкость поппеденный, въ короткое время Разлагается и превращается въ магкій и плодоносчерноземь. Тоже самое обстоятельство съ весьма легкимь, хони побольше чистымь торфомь. вь равномы случав, когда оба рода употребляющся кв угобжению тоших в пашией. Равномврное можеть происходить и св заовоннымь торфомь, который вь поварив и печахв, въ запершых в покожко сожи-Гаемый, несносную и здоровью вредную конь разпространзеть, что онь отв мокроты легко можеть прешаринься въ жирную угобжающую пашню зем-Когда этошь оть кала и труповь жисотныхъ воняющій торфо смвшается сь своею постелею грубым в извеликовым в мергелем , легко отв сего Мергелю можеть превращиться вы шучную, мягкую и преимущественно черную земаю, ко чему сольй. ствують много содержицияся вы немь непремьных часши жизопинхв.

Ha.

16

00

1.

n'

3 .

11

DI P

10

T.

HO's

الله

AN

Савденяенно вы продажу надлежины смавины только лучній торфы, изы худаго же остающагося за домашнямы разходомы двазнь употребленіе кы Угобженію пашней; при такозомы разборы найденвымы вы своихы дачахы торфимы можно очень выгодно вознользованься.

жь уназоживанію опредвленный торфь отвозять на состоящее близь скоппаго двора навозное мьсто, наваливають на торфь скотскаго навозу, и оставляють подь нимь лежать полгода: таковымь образомь уринных соляныя частицы опускаются вы торфь, койбы впрочемь безь всякой пользы вы землю угодили. По свезеній скотскаго навозу вы поль на пашню, торфь складменняю в кучу, вы которой оставляють его еде на полгода перетлаванть, и тогда обращается онь вы полезный тукы или накозы, который сверхы сего удобряеть землю еще на время несравнению должайшее, немели оты навозу скотскаго. Еще легте для сельскихы хозяевы, когда вынимать одну поверхность торфу вновь от крышаго вы первый годы для угобжежия пашней, а по томы мало по малу копашься вы глубину.

Для мальто количества копанія торфу довольно одной обыкновенной ручной лонаты. Но воречем конатели торфу им коть свои орудія, состояція вы насыкальнь, подхвать и вилахо. Насыкалень состоить изы желізной лонатки, бывающей вы футы и полтора фута тариною, оть щести до восьми доймовь вышиною, наперенной сталью, сь трубкою вверху, вы которую всаживается деревяння ручка вы шесть или семь футовы длиною. Слыственно это обыкновенная прямая лопата, но только тербую, кот тербую всаживается деревання ко тербую восьми дрямая лопата, но только тербую всаживается деревання ручка вы шесть или семь футовы длиною. Слыственно это обыкновенная прямая лопата, но только тербую тербую отсыкающь со всыхы стороны куски торфу.

Подквать состоить шакже вв лопать, по по намърению изсколько загнушой, птав что ручка св ладонью лопашы очень шупой уголь составляющь. Впрочемъ фягурою сходы оны къ обыкновенной прудоконашельной лонашь, кромь что уже и не прямая, но загнушая. Ручка и ладонь подхваща дълзющся цвльныя деревянныя, изв кранкаго ясено. ваго, или краснаго буковаго льсу. Ледонь этой лопаны обявающь сь обыкь споронь личиковымь жеавзомв, на нъсколько пальцовь не доходя до ручки; внизу же допашки оба листа сходящся, шакъ чио составляють остре; вся длина воой околки составаяеть от возьми до двенящати дюбмовь. Лезье на нижнемъ концв подхваша, которыма торфину насъченную синзу подразывають, свытывають изв сказанняхр схоташихся жылданыхр чистовр шав, шельно, и отшачизають, викь острый пожь. Наса.

равають же это лезье и сталью, чтобы оное вы работь само собою отвастривалось, терфы легко прорызывала и просыкала попалающісся древесные корни. Ширина подхвата сего бываеть не больте осьми дюймовь, вмысто тего, что таковая лопата у прудокоповы бываеть шириною вы футь и больше: нбо торфины вырызывають только вы восемь люймовы ширипою. Само по себы разумнется, что ручка сего подхвата вы заголовый ладони должна быть толста, дабы не переломилась при выниманій мокрой и тажелой торфины, которую не рыдко крытко придерживають паякіе коренья.

Вилы, которыми отстченныя порфины съ краю рва поднимають и переносать далве, мяого сходетвують къ обыкновеннымъ илвознымъ виламъ, кромъ того, что они нъскельно пошире, и какъ зубцы, такъ и всъ опъ прямыя, но зубцы покороче. Сверхъ сихъ орудій употребляють въ порфияхъ лоску въ десять футовъ длиною, по которой работнякъ насъкветь ряды, и пришомъ можеть изчивить, по скольку въ каждый рязъ выгодить торфинь. Для сего стоить только счесть, сколько разъ доска накидывана, и умножить суммою, по скольку высъкается торфинь изъ подъ каждой наметки лоскою.

Естья добываніе торфу происходить большимь количествомь, а не малымь дьломь для опыту, работа располагается выгодные таковымь образомь. Запасля великое количество торфу, который вы способное время году вынимается непрестанно, потребно работниковы три человька, кои работу принимають другь оть друга изь рукь вы руки. Первый, на котораго управленіе всею работою возлавется, называется на Нъмецкомы языкь Бликеры, который должены имять вы этомы двай навыкы коротій глазомырь, чтобы вы состояній быль, на

H

na

10

In

I

K

[]

измѣоивая мѣсша, ошсѣкать торфины опредѣленной величины, и по предъяванной мъръ весь хаось вы брать.

Вторый помощнико подразываеть знастченныя торфины, вынимаеть и складываеть на край рва.

Третій работаеть вилами, вынущых торфиям переносить далле и складываеть вы кучи. Этим премя работниками совершается успатно все дво спые, такь что они ежедневно, собственно же вы двенатцать часовь, вынимають от осьми до деся ти тысячь торфинь. Естьли торфь лежить высклады работникь, то же и вы других случаяхь, могда при выниманіи торфу окажется затрудненіе.

Прежде выниманія перзаго ряду, или, како тор фокопы называють, первой ловки, снимають работі ники черноземь, находящійся сверхі торфу, и свозять на другое мьсто, гдь бы оной имь не мь шаль. Когда перзая лавка будеть очищена, и чет вертый работникь занимается дальныйшимь счищаніемь поверхности, чтобы прочимь тремь всетда готова была очищенная лавка, работа пойдеть бель остановки; сверхі того употребляется этом четвертый работникь кь вычищанію дерела и кор ней изь торфу.

При коланіи торфу доходить до словяь рухлых и илошныхь, какь раздълнаь случай, сообразни мьстнымь обстоятельствамь, больше или меньше снугу кь сотавванію травы, или древесных де стовь, ливныхь дождей и выпровь, или жаровы или мочливыхь льть, вь различномь содержачны Иногда слои торфу и оть наводченій бывають пере мышаны сь прожилками твердой земли. Такова вывыпрывная, минерализованная земля порфиля кь топласнію не способна: ибо торфь оть ней крошит ся, а потому надлежить оный оть торфу расть

най отдълять, и пользоваться онымь къ угобжению пашней.

111

pla.

IA

bl

111

P

92

10

15

Таковых в три наи четыре работника называются плугв, и на поль видимо бываеть по стольку таковых в плуговь, сколько на оном в учреждено торфокопней. Обыкновенная ежедневная плата тремв колателямь, знающимы свое двло, вы Помераніи за рабочій день простирается от в семя до осьми Прусских в грошей. Счищатель же м'яста, поелику работа его не такова трудна, получаеть за день только от в пяти до шести грошей.

Вынушый и шрешьимо рабошникомо во кучи складенный торф в при погод в мочливой может в Распадаться, разгорячиться и вывътривать, естьли останется вы кучахы до надлежащаго высохнутія. Почему вадлежить оный перекладывать на иное мвсто, гдв бы онв кв топав досшаточно высохв. Между тъмъ по правиламъ опышности должно въ вервых в кучах в держать его изсколько дней, особмиво же при сухой, теплой погода: ибо вb кучахb сихв торфины складыванися твеною влаткою, п -ков описканто имъющь скважины кь прошеканто возкуха, отъ чего болотная мокрота исподоволь выпа-Ривается, и магкій торфів получаеть твердость, что приводить работника въ состояние брать тор-Фины руками и переносить далте. Преимущественчую пользу оказывають таковыя клатки вь томь, что торфь въ нихъ не слишкомъ скоро просыхаеть; въ прошивномъ случав происходило бы то же, что и съ сырыми кирпичами, кои на открытомъ воздуяв и солнув прескаются, или отмякнувь распалаюшся. Въ отвращение сего, кирпичи высушивають неподоволь въ швни; шкковую же предосторожность моджно брать и съ торфинами, подержавъ ихъ при сухой и теплой погодъ насколько дней вы клышвахъ. Въ особливости подверженъ вышесказаннымъ неулобствамъ лучшаго роду черный и тверлый торфь, а пошому въ осооливости заслуживаешь предъ другимъ таковой заболы.

High

Rīs Me

Pa:

Bhi

Ct

CR

41

B

m

И

По ивскольких в днях в сти первыя кучи перекладывающь кирпичными кавшками къ совершенному досушенію торфу. Произгодится это савдующимь обравомь: ставять двъ торфины на ребро, рядом ; на прямой чершь въ нъкошоромъ между собою разстояни, такв чтобь было между ими промежку нь. сколько дюймовь. На нихъ ставять двв другахь шорфины также на ребро, но поперегь первых і по томь еще дев поперегь вторых в и шак в дальс, пока наставлено будеть въ шесть или восемь рядовь вышиною. Вь шаковыхь кавшкахь укладенныя порфины ошь сквознаго воздуха и шеплошы досыха. юшь, для чего и ставять сін кльтки обыкновенно противь выпру. Вы штхы мыстахы, гав торфу 40 бывають не много, разсшавляють торфины накоторыми кругами, которые называють кольцами; такъ чтобь изъ цяти наи шести торфинь составилось кольцо. На первое кольцо ставлив второе, чтобъ составилась пустая внутри башенка, въ лесянь или шестианцань рядовь вышиною. Однакожь шаковое громощение шрудите; савдешвенно первыя клъшки должно лучше одобришь: ибо не шако леги ко заваливающоя, и равномърно полезны. Заслужи ваеть при семь замачанія, что торфины во однахь первых в катыках вредко совершение просыхающь; слъдственно принуждено бываеть до нъскольку разъ катыки перекладывашь. При ясномъ солнечномъ сіянін, сухомь воздухв и сильномь выпрв, можно чревь недваю первыя кавтин перекладываны; по при другой погодъ производится що гороздо поздные.

Поелику на верху лежащій шорфины скорье просыхающь нижнихь, въ кошорыхь еще осщаещей больше сырости; то при вторичномъ перекладыва

MIN

11b

är

V-

8=

30

50

3

.

A

він должно верхнія торфины класть внизь, а нижнія наверкь, и эту работу, ко соверженьому высушенію торфу, должно, соображансь погоді, насколько разъ повторять.

Въ разсужденти чернаго г торфу должно это высушивание производить съ осторожности, чтобы сей выедирившаго роду торфь от усильнаго наскоро высущиванія не развалился. Легкое это скла-Авшаніе ві влінки могуті совершать ребятишки. Аза кан тои мальчика могуть вы лень склость вы какшки ств восьми до десями тысячь торфинь, т. е. сколько три работника вынуть оныхь въ день изь земли.

Когда торфъ при шеплой погодъ совершенно высохнешь, посивывющь до наступленія шеплой погоды онять разобравь, скласть во большія кучи, чля ошвозить къ сбережению въ саран, либо на Расходь, или на продажу. Складывають въ кучи порфины сколько можно плошиве, чиобы окладными фождами ихъ не вредило, и опящь не разрушило въ ирежнюю ихb сшихію; продолжишельная мокроша ото совершаеть, и торф, къ сжени готовленный, превращаеть въ торфь навозный.

Чамь больше и плошные кучи сти будуть склядены, тъмь безопасные от повреждения: нбо кв осеннему времени упадаеть много дождей. Таковая предосторожность въ особливости нужна въ большихь торожность во все льто бывають неприступны, и въ которыхъ заготовленный торфъ переводящь уже зимою по наступления большихь могововъ При таковыхъ обстоящельствахъ хозяевамь совъщую, чтобь подь шаковыя кучи двлали поддонки изв хвороспу или досокв, какв-то двватоль поль кабоные скирды и свиные стоги, поль хавоные скиры. На таковых в осенняя мокрота не вредила. На таковых в

местахь, которымь можно добежать на телего, во эшихь поддонкахь надобности неть.

An-

48

Ha

TH

Ca

116

CT:

Na.

41

M

K

H

H

6

Добрый, хорошо высушенный, твердый торфо долгое время сопрошивляется совершенному промоченію, и каждый хозяинь, употребляющій торфь вь сженіе, свой зимній онаго запась самь союю старается заблаговременно перевезти подъ кроваю. При складываній вь кучи не должно нагромацивань слишкомь высокихь кучь, пошому что оть гнету щаго грузу верхнихъ слоевъ нижије не довольно еще твердыя торфины разкрошатся, особливо па тому, что осенью торфь всасываеть во себя влагу изъ воздуха. Следенивенно въ большихъ куч хр всегда бываеть много убытку. Всякая мокропия которую приносишь съ собою торфъ, перевозимый въ саран, по причинъ въ половину иставших растаній, кои только часть своих в непреманных в частиць укропили, не можеть уже вь сарыяхь приходить въ брожение, и самовозгорание, какъслучается съ сыроватымъ съномь, потому что мокроша земли за много уже лъщъ прежде вывела горючій воздухі, посредствомі внутренней теплоты броженія, изв высохинхв раствній. Однакож в най лежить еще извъдать опытами, можно ли торф класть кв сбереженію вивств св свиомв и соломою.

Отв обыкновеннаго и досель описаннаго роду торфу отступаеть такв называемый плаггень торфв, или дернистый торфв; вышеописанный ве надлежить называть обыкновеннымь или ямнымы торфомв.

Этоть дернистый торфь снабжаеть также не которыя мыста матеріаломь для вженія. Собствен но этоть дернистый торфь есть дернь, проростшій верескомь, травяными корнями и плетенками моху, который высыкають на поверхности кусками от тести до осьми дюймовь ширины и длины, и до

作。

00

0-

16

10

0.

Į#

U

двухь дюймовь толщиною; а сущать также вы кучахь. Сего роду торфы можно собирать на разнивахь, густо обростинкы травою, верескомы и дручин. Хорошее последстве оты сего то, что, по сняти дерну, земля оты густо-силетинкся и теверь очищенныхы корией провытривается, и мысто это можеть обращено быть вы добрую овечью ваству.

Обыкновенно дернистый торфо служить къ Аволкому употреблению. Тощия мыста, въ которыхъ налый урожай соломы без в останку в в разку переврашивають, и отдають вы кормы скотамы, имъкив недостатовь вв подстилочной соломв, и этотв недосшатокь намъщаеть дернистый торфь; по высущени возящь оный вы скопіскіе покои, гдв оставальный скошамь его раздробинь ногами и смышашь вы ванозомы. Послъ чего этоть накозь вычищають, складывають вы кучи, и давы изсколько времени повывътрять, возять на пашню, и разравнивають takb обыкновенный навозb. Собственно таковый навидь не имветь особливой цвиы, естьли корчи верексу и шильной травы не получать достаточно времени къ своему соприню, и погда учиняется онь способень для легкихь песчаных в пашней, кои не терпять никакого горячаго навозу. Вы мастахъ же, напрошивъ дровами недостаточныхъ, пользуютса эшимь дернистымь торфомь опиасти вмъсто Аровь; но это столько же малозначуще, как и навозь: ибо между правяными корнями набито много вемля, воторая большую часть промежковь въ дернинъ наполняеть, учиняеть оную тяжеловъсну, и однако не содержащую горючаго вещества; да и вонь оть сего деринствго торфу весьма несносия. Почему Употребляють этопь торфь только по необходимости, при недостаткъ въ дровахъ и ямномъ торфъ.

haffi

mpy

Mod

Bi ga

KAB

has

HON

YOU

Hp.

TO P

Pse

AV

An

He.

44

Pa

Di

(la

41

M

1

h

I

Что надлежить до различтя ямнаго торфу; раздълають оный на следующее роды: терный торфо, называемый вы накоторыхы мыстахы Намец. кой земли клиппо торфо. Это лучшаго роду торфы: ибо части растъчій сопивыших в лежать вы немь шакь сгнешены, что не видно ни одной части расть. нія цълой, и едва пюлько малые признаки. Не ртако земляныя смолы съ эшими сощаващими раствніями бывають твено совокуплены, и бываешь этоть черный торфь, естьля получить время в сушентю, швердь какь камень, оть чего и назыгаюшь его вь нъкошорыхь масшахь каменнымь шор фомь. Иногда это полуокаменьние достигаеть такого степени, что едва и ножем в можно бываеть нъчшо съ него соскоблить, в тогда на оскобленном в мъстъ бываеть шакой же лоскь, какь на каменномь VIAB.

Этоть хорошій и кв каменнымь углямь очень близко подходящій торфь изв вські прочико ро довь огонь поддерживаеть долге; но трудно оны разжигать и долести въ раскаленте. Но когда уже онь загоришся, даешь пламень и жарь сильный встхв другихв родовъ торфу. Одно только, что можно сказать не въ пользу сего торфа, состоить въ поеждеупомянушомь, что сущение его надлежнить производить св великою осторожноствю, поелику корошкое время, въ каковсе его выколупывающь и вр кучи ставять, сухій воздухь уже приключаеть ему вредь: ибо онъ и при выниманіи прескается. Есть ли при томъ солице сілеть и вътерь есть, пока лежишь онь у краю ямы, онь раскрашиваешея, не получинь куска вы ладонь величиною; однакожы и крошки сего ошличнаго шорфу заслуживающь бышь собраны. Вь самомь двав, этоть черный ямный жирфв заслуживаеть, чтобь кь выръзыванію его

выбирать дни, вы конорыхы не бываеты сухаго вв-

Меньше бываешь твердь предшедшаго чернаго морфу, однакожь отличной доброты такь назменений красный торфь. Вь этомь торфь оказывается уже больше не созсымь истлившихь, но примытыных остатковь расшеній, каковых вы черномы торфь нать. Когда красный торфь будеть корото высущень, большею частію получаеть изрядную твердость, и разлочить его можно не безы пруда; вы степени же продолжительного жару оны проможно оны черному торфу. Напротивы разговать оны чернаго скорте, и огонь долго поддерноваеть; оны и не таково легко кротится на воздухь, какы черный. Сладственно красный больше доставляеть цальныхы торфинь, удобные кы переважь и товарные вы продажу: ибр можно его про-

Войлогной торфо заключаеть вы себь хуждийе разгоры, желтый, былый, такы названный сватовы порфы, и проч. Вы сихы торфахы видимы части растыйй еще почти цалыя, и волоти растыйй что почти между собою вдоль и понерать, такы и слот можно отличить наросты каждаго году, какы оные садились вы каждую зиму.

Эти торфы, когда будуть надлежащимь обраканть высущены, бывають очень легки, мало усыканть во время высущиванія, и горять вакь солома: нбо вь самомь льль шаковы. Растьнія осенью перакть свой натуральный цвьть красивсй зелени: вежели свой натуральный цвьть красивсй зелени: вежели свалятся, попадуть подь воду, на прим. сметь Ботаническаго козрасту и даже вь торфь маго оттянки.

ВЬ случаяхь, когда потребень скорый пламень и не надолго жарь, какь - то къ печени клябовь и полобному, торфь эпошь оказываеть хорошую услугу, хошя къ шоплению печей не шаковъ хорошь какь оба предшедшихь торфныхь рода. Запачаю щ-му торфы всях в сих в трех водовь есить выгода, что можеть онь одинь торфа другимь пол кръплять, и сообразно употреблению оные межа собою смѣшиванна.

Чешвершаго роду ямный торфъ не льзя добы вашь цвлыми торфинами, но должно уже по выну тін выдълывать. Это такв называемый бакв. тору или ящигный торфд. По вышезначущемуся уть сняющая пужда вь дровахь научила челов в ковы подь стоячими водами, по неприступнымь болошамь и в глубин в оных в, сыскивань идеальный род торфу, вытаскивать оный същами, сгнетать Kakb fill гами, и по томь набивать вы формы

кирпичи.

Къ сему роду можно присовокупить еще и де тій, который можно выколупывать и от в излиция воды освобождань; однакожо этошь торфь лочавой ся при выниманти, а полому не содержиль въ ивердосии. Этоть весьма мяткій игрфь, склавь в мъсто, намощенное и обгороженное досками, на на ящикв, смачивають водою, утантывають ногими, и по шомь до въкопорато сменени высущивания. Когда она сполько высохнета, чио по нуж в мож но будеть по немь ходить, шида, общизая и инуру, разствающь оный лопашкою вы пторраны де лаемой величины, или шолько надовающь по щер ру, вы сущени же надовченныя пторфины сама в коляшся и раздвляшся,

Вообще порфо заслуживаемь превичиемя предв всвии доднесь отврытыми и одогран од ваминиыми дровамо веществами. Не радво и до HB

Bb

VIO

10,

100

10.

ol"

AY

Asl:

14.

9.11

100

11

357

119

64

PIL

118

60

1117

ith.

13.

10

180

oil

Ti i

у сельских в хозяев врастет предв ворошами, и чезь то замынаеть издержки на привозы дровы выдалека; оны можеты торфомы топить свои повой, вы поварив готомить на немы кущать, зимою распаривать мысиво скотамы, варить наво, курить илло и проч. Давно уже пережигантемы торфу вы угля снабжаюты кузницы добрыми углями, вы разныхы заводахы замыняюты онымы дыствинельно дрова, больтая часть фабрикы и рукодыльней испомовальнось себя вы оному пріучають. Равнымы образомы обжигають имы кирпичи, черепицу и изгесть, употребляють гончары, вы стеклянныхы заводахы, и даже вы Химическихы работахы. Естьли бы схватались за это пораные, ныкоторые льса, о которыхы уже и позабыли, зеленылись бы.

Перьое и важивищее возражение, представляюмееся прошиву взеденія торфу, состоить вы темь, чио вынимание оваго очень портвив луга и пастби- Опившь на это короткій: мъста, на которыхъ Аобывающь торфь, редко годятся к свнокосу, да и въ пастоища употребленныя мало приносящъ выгоды. На мъсшахъ шаковыхъ расшетъ трава тошая и поненькая, кошорая по скошеніи и высушены една подъ граблями примътна; особливо же, могда это мягкое мъсто обыкновенною весеннею и осеннею паствою скотов вытопчется. Скоты находять на немь шакь мало пици, что не стоить труда гонять шуда сшадо. Торфу должно лежать вы немалой глубинь поды черноземомы, чтобы паства могла бышь полезною; но въ мочливую погоду по причинъ попей скопы не могушь на ней и ходишь.

Далье, можно изы малаго мъстечка, естьли только торфы идеть глубокимь слоемь, не дълая веслько торфыву, легко наконать торфу столько, не глубоки, не стоить труда разрасопывать; но и

M

In

a

Ho

Hì

Cr

91

II,

31

40

61

1

41

38

41

CT

H,

CB

H(

to

M

सः

13

80

制技

和賞

80

Ri.

tu

Mo

199

M

100

шуть мало вреда паствъ и сънокосу: ибо луга ответо удобряются, естьли шолько дъло будеть начато надлежищимь образомь. Нъкоторые ховяева вынимають на таковых выстахь торфь, и опять закладывають вынутыми сверху дерницами; ответо получають лучтія травы, потому что торфь у растущей илдь нимь травы увлекаеть вы себя всю влагу, и оставляеть оную безь питанїл.

По изскольких в годах в шаковыя шорфныя ямы онять варасшають, и соображаясь мёсшнымы обстоя шельсшамы, чрезь изсколько лёть можно на шёх же мёсшах вынимать новый шорфь. Вообще хозян ну бываеть прибыль, когда он старается лобы вать шорфь не из одитх ямь, но снимая полосами со всей плоскости. По сему правилу вынимане шорфу очень рёдко можеть быть вредно лугамы и паствамь.

Что вынутая торфная почва по времени опять нарасмаеть, доказывается тъмь, что торфь составляеть смвсь раствий, обыкновенно по болошам'в растущихв. Но опытамв известно, что эти раствыя, по вынутія до нькоторой глубины тор фу, естьли только не будеть недостатку в воды скоро съ отродіями своими опать появляются, п мъсто это занимають. Большею частію вынутыя мъста наливаются водою, въ которой растеть сипнякь и осока, и размножающем ощь того, что ни кию ихв не трогаеть. Сь году на годь правы этя разрасшающся, морозомы ихы высушиваемы, дож демь и сивгомь размачиваеть; а какь весною онв спань попадають подъ воду, то протлогоднее не шокмо остается не сопавав, по отв корней отрасшаеть новый ситинку и осока; а шаковымь ображом в сін долговъчныя болошныя расшьнія составая. шив въчную торфную Лабораторію, производицую ежстодно новые верхние слои, и это отрастиващее

b

10

3

ĥ

b

10

1

1

ď

множество травяных в кореньев и стволов сильтается напослядок в войлок в так что служить не токмо скотамь вмысто пантоннаго мосту, но и кы новому произведению торфу. Вообще давленіе оты верхних слоевы вы соразмырномы содержаніи стнетаеть нижніе слои отчасу плотиве, такы что самый нижній торфы обыкновенно бываеть плотиве и тяжеловысные.

Сочинитель на стр. 73 й доказываеть, что пользуясь шорфомъ, можно вчешверо больше получить Аоходу съ таковато мъста, нежели употреблениемъ онаго въ кормленте скотовъ; ибо послъднее доставмаешь только проценты съ капиталу. По сему равна, содержащая въ себъ слой шорфу, на три или чешыре функа глубиною, больше приносить, нежели мучний лугь и пасбище. Посредственное домоводс<sub>1080</sub> можеть вы годы продовольствоваться двадцатью наможения выстания порфина за крестьянте двора довольно пяти пысячь. Слъдственно меревенька, изъ осмнащати до дващати дворовъ состоящая, можеть пробавиться торфомь св одного Ма, лебургскаго ушра земли (полдесящины Росссійск.), назначая ежегодно каждому двору масто въ десящь ана сметодно камера, положим в число людей в maводом в дворъ до десяти душв, св работниками же наемы дворъ до десяти души, пятнатцати человыми до двенапіданий возрасть въ сложе ности въ принцать лъпъ, опрастание же вынумаго торфу во сто лать: выходить изь того, что шесть сошь душь, изв одного столятья вы другое, могунть съ прехвили четырехь упомянутых в упровъ маста, безполезнымо считаннаго, довольствоваться морфомъ про свой обиходъ, естьли только съ торфомь будуть поступать хозяйственные, нежели вак в поступають поступать долого упро земли едва можеть одного человых снабдить готовымы хлю-Lacm's VIII.

бомь, а десять утрь только о ной рогатой скоти нь годовый кермь достанить, но между тымь очее моглебы сто восемдесять человакь снаблить

TI

n

III

2

AL

ru

di

Ŋ.

me

no

35

Buy

Ro

na

To

Db,

p ...

Opp

Yes

m.

Apr

BALL

0 11

H 411

Xug

計台

Kon

KID

400

Ded.

HALL

ocm.

этимь дрова замвняющимь матеріаломь.

По сдваянным в срегнительным в опытамв можно влагоналежно упъердить, что вы хозяйств двумя помсячами торфинь можно разном при продовольствоваться, какі и кубическ ю саженню швер дыхв дровь, каковы буковыя, ду овых и осиновыя. Таковымь образомь осмнатучть семействь вынуть какв бы 270 сеженв дровь изв одного Магдебургова. го упра земли по вышеписанниму сравнению. На симей лучней почев, въ сложности с итая, съ па коваго утря земли ничогда не можно силпів столько дровь, хотябы присовокувить кь тому н все стргение деревии. Но положимь, что съ одного моргена и можно получить сто дващить сажения дрозв, и чио льсв по срубкь отрастаеть въ пяп. дес»пів лвшв, выходишв, чно лучшее лісное мвето приносить матеріалу для сженія варавив торфною копчею, предполагая, что эта копня чрезь сто льть опять наполняется. Сверхь того расходы за рубку и перевозку дровь, вообще считая съ торф ными расходами на добыванте и перевожку, состоящь вь равновъсїи.

Таковымо образомо поселянино, со неблашими малерово, можето снаблинь себя торфомо на цвими годо; дроз за ответствительного возкого, иногда отдаленного стануто ему несравненно дороже. Сочинитель сравниваето издержи на покупку торфу со издержи ками на покупку дрово во таковомо сличать, когда обоихо сихо горючихо матеріалово нато робоихо, и надобно оные покупать во отдаленія, таковомо обстоятельства надлежать ему покупать торфо, и обо оный детевле. Донынь еще торфо

b

6

KP.

书

04

g.

16

30

TA

à°

18

E B

1110

ch

161

nib

MI

11:15

ond

Min

17.3

35.48

Bb

pops

продается пысячами, и цена оной отв 16 до 17 Прусскихь грошей. Почему транцать тысячь тоофияв, по самнатцати грошей за тысячу, стояшв 21 шалерь 6 грошей; напротивь пашнатцать саженей 400вь, за каждую по одному шалеру дзеньшцани трешей, составить 22 палера 12 гроцей. Вь опомь случав былансь допольно ст день; но все переввев состоить на сторонь тогов, а стрхв вого легчай ная перевозка и замяна шрудовь, вопрезных в в переробав дрозв вв полича.

По сдъланнымо опыпимо порфо мочно съ польво употреблять вы поварав, вы пивогарению и вымов премию; иго дрова хоша схорые разгориются, во томро доставляеть продолжительный жарь; одна бувлями дрова подходяль в нему ксего блеже, Торф 5 совершенно сухії и шверлый горишь очень пылко, и чрезь сушки находишь его еще вы Рек лечін, почему оно очень удобень ко деченію коль, помому что ко сему потребено изколорый средній степень прочнаго и всегда равнаго разгорячени. Топивший ивсколько лать комнатный печи то фив не скоро согласител избрать вибето его Аровя, помому что онь д спавалеть поколыв продолжащельную и разнообразную шеплоту. Кто привыкь ко попление комрань погромь, ванеможень в топли дровами, для исто что от нехь кому пеплоша ежелневно выходить разпообразная. у рошо складеная и плошно закрызанцатся петь не 40 пустинь порфному запаху провикнувы вы маны, и от торфу разгоразается длие и Улерживаеть вчетверо далье, нежели отв довь ; къ тому же от быси р го пламени дровянаго цечи тресквются.

Къ хавбоп-чентю должно подъ печный очень нагорячань, а сему мишаеть мисжеется замать оставляемой торфомь. По менть опытамь запахь

31

0

H

m

In

11

On

38

69

Ko

City

40

100

non

Hea

Na

417

date

Kopi

Balo

Сущ

Vans

mope

CHAK

no m

MAY

шорфяной во поварив здоровью вредень: ибо поикако чаеть головную боль, кушанье поршить, при каже дом в отворени дверей в в комнату вникаешь, и комнашными печами равпространлеть въ домв Живымь доказашельсшвомь шому служащь бльдныя, вемляно-желпыя лица и ствененія во груди жителей швхв домовь, вв конхь торфонв топать печи и готовять кушать; даже изготовленное кушанье приключаеть шешноту вь тахь, кон впрочемь торфомь не гнушающся. По крайней мърв вь городахь можеть торфь с ужить вь лапиев время для очаговъ, есшьли спарапься учреждапа такь, чтобь дымь шель ошь кострюль прочь. Но вемою въ пъсно застроенных в городахъ порфися мемо на улицахъ спирается такъ, что духъ 33° жазнываеть. Въ деревняхъ все еще сносиве, потому чио послв торфнаго чаду тотчась можно вознольной вашься сввяний воздухоми, и каки межно разли чинь торфину, можеть быть смышанную св ядо вишыми минералами, умалчивая о сошлвеших в вотныхв, отв другой состоящей только изв расми ній вь землю претворившихся? Таковымь образомь прокрадываемся смершь во одеждъ мершваго порф наго чаду ежедневно въ наши покои и наши во варенные горшки; нътъ сомивная, что это умя жаешь головые списки умершихь. Сколько торфовы испеченный хать в можеть подъйствовань на здоровье, когда и на свободном возлухъ въ поварнях в голо вамое кущанье сполько впятиваеть вь себя прошив наго торфнаго чаду. Самая торфная зола не годнися кь бучению пряжи или былья, но можеть бышь угобженію пашней. Каково же выдеть копченое пор фомъ мясо! Всего жесточье двиствуеть вы сем случав дернистый торфв, вынимаемый изв болоть поумвренные торфы ямный, естьли не происходия съ мергельной почвы; еще лучше торфь съ песча

K.

13 ,

MB

mb

83

Mb

eH"

HON

503

Hee

TIIS

HO

HOL

MY

900 Alla

40-

113

150

MB

par

1200

1400

151

189

1100

1881

TICS

1000

MO

nb+

Inb

48-

ной почвы. Правда портятся цици отв дыму мокрыхъ древь смолистаго и дубоваго лъсу; но возлюбленный торф в требуеть ближайтаго испы танія, пошому что священныя жерінвы съ самаго сошвооенія міра жарили на дровахв, и жрецы про порф. не знали. Что двлать! нужда ко всему Альодить. Но ежели находящся въ шорфимхь копчак) руды мышьяковая, мъдная и свинцовая, кои водошною водою распускающся, и торфы ихы вы себя вингивает? Самые зашвердваме Голландцы ошъ на в порфина бладнающь и получающь пошноту. По крайней мъръ не должно такъ много морфь одобрять кb поправленію прошибки вb зозяйствованін ласами, и цалыя толпы народу <sup>Ощиравлять</sup> в Елисейскія поля введеніемь этаго навозу наптуры от прежнико выково во всеобщую замену дровь.

Вь Голландін мвеща, въ которых в торфъ добыванивающия Везнландъ, т. е. сърное дно. попають сный на неплодных в болошистых в мъспахь, снимають верхнія дернины, пока дойдуть о смолистой земли, и выбранныя ямы наполняють одою, такъ что мъсто въ нъсколько десятинъ получаеть видь пруда. По прошестви нъсколькихъ ведь добыващели торфу начинають разътать на дормватели торру певодами вытаскивають дар з дающь оному нъсколько поочахнуть, складывъ кучи, мнутъ ногами, очищеють отв вы кучи, миушей и камушковы, выдылыжельзными орудіями во чешвероугольные куски, ущать и продають. Когда болошина будеть вичеродна до песчаной почвы, рыбаки сажающь въ эти порфиыя мъста рыбу къ откариливанию виъсто са джовь. Въ этомъ состояни остаются си пруды во при года, послъ чего вычернывають изв нихв всю посредством в так называемых водяных

M

The

CI

ro

C!

Ma

£1

36

A:

1

4

M

20

H

4

4

1

M

M

мъльницъ; наподняють ями всякою шиною и землею; даже голкимъ каломъ, чтобъ по времени этом смъсью натовинь нашии. Другіе привозаць черный ваб изт Каева и Юлиха, наполняють онымЪ некомерыя торфима амы; этоть пав отв солица каквыбы выблаженения, и употребляется вы далана Голлана ских в шрубокъ и такъ называемаго Голландскаго фарфору. По вынушін изв вотораго нибудь маста торфу, вновь оный уже не нараспает., отв чего Голландія опасается недостатка ві торфі ві пред будущих временах , и сдалив вычеть (св 1721 году), чио торфу недостанеть больше, какъ на сто двашцань лішь; погда останенся пособною тогф ною ямою Восточная Фрисландія и Бремент. древней И торін Голландія прежде всего вся состовая нэь льсовь, а нычь осущение болето, отв чего в многихъ мъстахъ домы спроять на седяхъ. Гламидін надъ торфиьми углами гръктъ женшина, ноги цьлое упро. Страя по фная зола лучне красной. Въ Голландін насыпающь торфную золу общирныя ямы, и предоставляющь дойна выпольно и савту; шушв чрезв три года получаеть паковую инпровитую тучности: нео въ Голланди воды болешено честтю ощь морекей воды солоны. чиз сообщаеть огородамь и полямь плодоновы Другіе смесивають вы амахь каль разныхь живон ныхь, зыпаскивають элементарный растворь дани ною из в обожженой глины чумичкою, и оповый вають, достаночно и получиль онъ остроны этимь удобряють огороды, и по сей причинь банд Мийдена пристанощія суда нагружены одни полько человъческимъ каломъ. Благовоніе разпро спранления на цвамя мили в оврешности ко ми тимо городама, и однакожа составляеть полези; статью. Одинь изв древних Кесарей сказал "Приносащее пользу не воняеть. "Торфная зола, пере

10,

bill

AB

51.4

fod .

HA-

016

1118

iero

yeA\*

721

C1110

ro.

110

ELE

4510

Bb

H High

v ab

1.1

HA!H

HALL

O. Pos

ED II

ABB

sabl'

mh i

INN'S

911 ju

SHIF

iepe"

мъщанная лопашами съ иломъ и волою, даешь на поверхностия воды соль, которая садится въ хруствали, сходные къ селитръ, и имъешъ селитраный горьковать й вкусь. Естьли влить въ нее виннаго спарту, загорается она ото искры. Замою склалывають дев раскаленныхъ торфины въ глиначую посулину, накрывають дереванною проскаженою домечкою, и гръють надъ этим ноги; въ церквахъ во время службы разлають эти посудины гсъмъ велающимъ; но запахъ ото нихъ приключасть имогимъ головную боль и тошноту. Эразмъ ли ропердамскій первый научилъ Батавцовъ употреблять торфъ вмъсто дровь, за это отвъчлеть Монкомисъ въ описаніи своего путешествія.

Черный и насколько шверлый шорфь издлежь запахь счень прошизный, долае горишь; легковасный шорфо не шлев воняеть, но стораеть сеоро. 
Чрезмарно отвратительно воняеть то; фъ, 
лобываемый изв соленой поты, или извергаемый 
моремь, вы подобін грибоватаго войлока, который 
заланицы называють дари-шерфомь.

Соломы, съна и сишнику выдълывающь четверо, голья ные куски, сущать и употребляющь вы жжене; толья коже комекенную скару, остающуюся при дубленти кть на заводахь кожевенных , сминая высушева-кть кы тому же употреблентю. — Голландские вы-малыватели торфу привязывають себь поды ноги флегмы, тако соленаго спирту и густое вонючее масло. Бехеро утверждаеть, что вы торфы есть нышьяковый запахь.



V.

In

H

no

H

Ci H

A

A

Ç1

A

de

M

B

H

2

H

h

Ç,

Ì

## РАЗНЫЕ СПОСОБЫ, СЛУЖЛЩІЕ ВЪ БОЛЪЗНЯХЪ И КЪ ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛО-ВЪЧЕСКОМУ.

Прими больнями одержимыя особы, предприями особы, предприями одержимыя особы, предприями по совыму врачей, морское путешестве, посредствомы выжный морскаго воздуха примышное ощутный облегиене. Вы самомы дыль великия водяным площади удобны, чрезы неограниченное множесты сжедневныхы испареній, столько много водяных облаковы вы воздухы отдавать, что чрезы по равновысе атмосферы нарущается, и должены быты возбуждаемы непрестанный вытры, который вы ту или другую сторону кы замлы высты, и сухіб вемляные пары промываеть, дабы животнымы растыйлямы навыять влажный воздухы и благотворя ный дождь.

Въ этомъ въчномъ кругъ гоняеть Натура цълыя полосы гнилыхъ и флогистичныхъ паровь и миліоны бочекъ водяныхъ облаковъ, переваривае мыхъ Окіаномъ до тъхъ порь, пока воздухъ, посрей ствомъ воды, а вода посредствомъ воздуха, свои вы держанные и смертельные подонки обадищь, и оба и пакъ сказать, свою первую стихійную чистому чрезъ холодное промываніе въ рукахъ вътровь обратно получать. Чего царство растъній своямь слабымъ легкимъ не можеть совствы изтраптить погребають напослъдокъ бури въ безднахъ моря.

Этоть водяными частицами смоченный морскій воздухь возбуждаеть вы мореплавателяхь умножений позывы ид вду, простирающійся до алчности,

BI

10-

18100

Bh,

OMB

HALL

H818 ITE BU

IXI

100 illi.

Bp

XIO

000

291 183

\$ C.

A.

161

21

¥ 1

bi

10

61

требуеть четырекь объдовь, вмысто того, что ва сухомь пуши довольны были однимь. Но онь и подкрапляеть алчность крапкими пищеварительными силами. Эвдіометрь научаеть, когда мъру обыкновеннаго воздуха и мъру свъже сдъланнаго селитрянаго воздуха впустить в стеклянную трубку, н во мгновенте прикосновентя двухо сихо воздухово выпустить изв трубки вв воду, что воздухв на Аглинскихъ морскихъ берегахъ вдоровъе, или лучшей Аоброты, нежели воздухв, получаемый на сухомъ пущи изв растыній. По опытамь Ингенхуза извыетно, что листы раствий, предоставленные солвечному свыту, изливають дефлогистированный вол-Аухъ, какъ бы сильный дождь, а пошому облядають способностію вь высочайшемь градусь очищать ашмосоеру. Подобнымъ образомъ съ наступившимъ сильнымъ морозомъ воздухъ вдругъ учиняется здоровь: ибо скоропостижно сжимается, стъсняется, много осаждаеть подонковь, и теплота эта, всеобшая мать гнилости, уходить.

Поденная записка Ингенхузова о испытантяхъ ва вы воморая включена вы смъщанных вего сочиненіяхь, вь самомь двав признаеть морскій воздухъ чистъйшимъ и жизни тварей удобивищимъ, нежели воздухъ на машерой землв. Почему особамь, грудными бользными одержимымь, надлежить жилище свое избирать близъ моря, а не къ болотнымь мыстамь. Далье, воздухь вы морь гораздо вые, нежели къ берегамъ. Случающаяся вимою, необыкновенно теплая погода, учиняется на водъ и сухомъ пуши не здорова, и върояшно, что сухопушный воздухъ во время мороза очень удобенъ къ содержанию жизни живошныхь; и чшо по мъстоположенію вредными испареніями наполненный возмухь конечно зимою выходинь здоровье, нежели Аучиее дъто, Такъ на прим, въ Остендъ ръдко

n

m

R;

61

p

h

ų

H

6

N

I

случаются чахотка, горячка съ пятнами и гнизая но осенняя перемъжная лихорадка, от скарой веремъны холодной и теллой перемъны обыкновенный случай. Мальта производить здоровых и достигаты и производить здоровых и достигаты и пеобъятныя равнины морей и ръкъ за два первенствующія повивальныя бабущки Эоловы, со включеніемь отраженія солнечных раучей от водь вы воздухь, самь я сдълаль опыть, сбитая во Гданскъ, что всегда можно узнать по запаху от платья, вогда кто возвратился съ протулки за милю оть берегу по Ост. Зее, или Восточному морке.

## О крови тахотливыхв.

Великое различие во мивниях у Врачей дорело Порталя кв испытаніямь о системь крови у чахот ливых в, и шъмъ больше, что употребленте врого пусканій отв того зависить, а потому гедь эта не есть только теорическое созерциніе. При семі топчась видимо, что кв тее дому востановления спорваго вопреса собственно надлежить разсмотрать чахошку въ различныхъ ся періодахъ. Клонипов именно кр испышанію состоянія чахотливых в вопер вых , естьли они только начально этою бол в завр угрожающся, и прежде нежели почувситующь они первые ея симпиомы. Вовиорых в, когда болезив окажения уже дайствительно, и состоить еще первом в степени. В претьих в , когда св. досто върностію за оную будеть признана. Вчетвершых в когда больной истощеваеть, или по обыкновенному выраженію находишся ві посліднемі степеня бользни; и наконецъ должно шакже о количество и состояніи крови узнать посредствомъ секціи.

Особы, подвергающіяся чахошкв, претерпвають почти всемвстно кровотеченія либо носомь, иля

3"

0

0

0

10

18

10

B

70

10

5

9

11

b

H

почечуемь, или множественные кровохаркан темь. Всъ таковыя обстиятельства указываю и в на излишество крови у таковых в людей Вы семы увтришься можно еще больше, когда разсмотръпь ихв обыкновенный Румянець въ лицъ, особливо же поль глазами, присовокупана ко тому полный и скорый ихо пуль св, чио ихв глава болве обыкногеннаго выпучены, и блестящь; что вмьють ени на повержности больше и сильнаго жиру; при чемъ безъ шруда межно замежинь, чно у нихъ како шейныя жилы, шакь и конечи син жиль счень напряжены. Но такотые призняки полнокровїя не бывыющі ли часто обываниями? Коченно, когда приняшь, что вы чахоть в собсивенно не редко еще до поледенти упоминущья в признаковь, легков бы лешь заперию, сморщивается ная изсыхаемь: по не должно удигляються, кога безь дъйствищельного умноженія врови бываеть испечение, наприжение наружных в кромных сосудцев и полный пульсв. Крось не могши свободно в поражниваться в легкое, которое не познол ешв ей свободнаго проходу, скопльения въ правомъ сердечномы ухъ, вы пустыхы жилахо, а по точь и вы шейных жилихь, ото чего вскоръ савдуеть пренаполнение и въ прочихъ сосудцахъ. Легков изображаеть собою родь лагатуры, и чрезъ то необходимое остановление кровотечения. Вядимо энго на состоянія самых венных жиль, кои некогла ве бывають такт савершенно свободны, како вь в соровомъ состоянии.

Не редко Г. Порталь, ко удостовърени себя, остановилесь и круговращение во легкомо, савытоваль больнымо сильные переводинь дых ніг, и не сомнъваться уже во заключения о заперши ві легкомо, естьли не усматриваль, чтобо шейный жилы во время дыхакія убавили своей толцины. З перь легкаго приключаето напраженіе шейных жиль и

B

1

D

H

0

3

N

'n

H

Ч

H

C

p

4

Û

€

Ì

q

y

H

H

13

à

h

n

других жиль, съ ними сношение имъющих в ибо запорь и въ печени приключаенъ кровошечения. Это случайные примъры мъстных в крови накоплений, которых съ дъйствишельным умножением кровяной массы во всей системъ кровяных в сосудновь смъщивать не должно.

Еще болве подтверждается это мивийе замвчаніями, что краснота въ лица, напряженіе кровя. ных в сосудцевь и жарь почши до последняго мгновенія прибавляются, и не токмо на однах верхних крайностяхь, но и на нижникъ. Совсъмъ тъмъ, при вскрытии ихв півав, иногда и капли крови не находашь. Очень часто Г. Порталь видаль в бъдных в чахопанвых в что во послъднее миновенів ихр жизна жилы шейныя, вр чийв и вр конеано. спихь своихв, кровью такв натекали и вадувались! чино ихо можно было счесть подверженными варикозів, т. е. бользни растяженія жиль. У таковых в боль ныхъ сосуды почасту кажутся быть наполнены больше, вежели у особь, умирающихь оть явнаго кровянаго паралича, и укоторых в по смерти нако. дипь не шокмо мозговые сосудцы, но и по всему твлу наполнены кровыю.

Почему не должно смъсивать накопленія крови вы нъкоторых в сосудцахь, от запору вы легкомы происходящаго, сы дъйствительнымы плеторомы, и слъдственно исчерпывать силы больных в изобильнымы и часто повторяемымы кровопусканівныю от нелья опорочить временнаго кровопусканів оное можеть быть необходимо по мъстному накопленію от престченнаго кровотеченія, кы которому сдълана привычка. Нъть также сомнінія вы томы, что многократно удавалось предотвратить

чахошку насколькими кровопусканіями.

Однакожь оныя шого свойства, что не инако могуть быть употребляемы, какь вы началь болья:

û

ни; надлежить ихь больше считать за предохраняющія только средства, а не собственно служащія кы изліченію бользни. Какі скоро чахотка дійствительно начнется, масса крови очень убываеть; и невіроятно, какі мало находять крови вы легкомы особь, лійствительно этою бользныю умершихь. Я ссылаюсь вы этомы случат на послідства Анатомін таковыхі тівль, изы которыхі можно усмотріть, что ві тівлахі чахотныхі находять едва нісьолько кусочковь свернувшейся крови. Кажется; что жизнь ихь кончилась не прежде, какі масса ихь крови совсіть уже истощилась, или лучте сказать, жизнь ихь для того только продолжалась, чтобь вся кровь ихь была истощена.

Правда и то, что у ивкоторых в людей, кото-Рыхв Порталь самь внашомиль, или видьль Аругими оскрываемых , находилось умъренное количеещ<sub>во</sub> крови въ сосудахъ, и еще чаще въ правой сердечной камеръ. Однакожъ должно при томъ замътимъ, что это было всегда въ шълахъ шаковыхъ чахотливых , кои при бользни хронической получили кровошечение, ускорившее ихв смершью: ибо у помирающих в истощантемь крови почти севстмв не бываеть. Не въроятно ли по сему, что въ больномь состояни легкаго возобновление крови худо произходить, и наконець совсымь пресыкается, когда легкое совермы повредищся? Сколько много можно привести физіологических во основаній в доподы тому, что это дъйстве надлежить приписывань легкому, и что оное въ бользияхъ, пачеже въ чахоткв, должно быть крайне повреждено.

меское средство противу заразы от гиилости животных д.

Неоцвиенное и дешевое средство для анатомическихъ комнать, домовь, въ которыхъ лежать мершные, и тому полобных? : нбо всегозможною чистопою, опоыскивальмы водою и угоусьмы, куюнем смолами, деревомь и аролашными вещами, не льяя освободиться от врединх в испарсий гийнфиха шруп вь. Это средство составляетия д фасти-Си вированная соленая каслома, яко двимельяваний промиву ядь оша ээразимельности всякой ганлости живолиных в: ибо дайсшвуеть оная на запахи всячаго роду, кои прежде выводили от флогистону. Ров ароматиме протичуц настиме, противите сбриопеченочнаго роду валаки, одинакими опразоми чрези сте противод 5 ствунщее разрушаются, такъ чито весь душисшый газь вкругь уничножается. Таковымв образоми зловоніе опів взразаннаго прупа вдругів пресъкается, когда оный вышереть разведенною дефлогистированного соленою кислошою; особляво же; когда гниль при шеплой и влажной погодъ скоро пояниися: шековый шуупь можно держащь целую лешнюю недалю, во повторени же сего дайстыя больше шести недель. Н длежиль шолько вышя рашь обнаженных мъста губою, вь этой кислочь смененною. Во время сего двистейя надлежить ледв оповорачивать вы сторону, чисовы не почесть время ошь чаду эшой кислошы. Но малое д'ло лешучей щелочной сели на хлозчащей бумагь держаев педв носомв, предохраниемь в отв сего вреда. Можно и спонитя безь погребентя швая вымыващь впово K CA-1810 O.

Опатность отпрыванія могило умершихо тумою. Оранцувское Врачебное Общество предложнаю накоторымо Ученымо отпавчать на промеморію, предложенную Администраторами Арлескаго Прова ворскаго Общества. Предлето оны было славую щій: начачили во продежу старинную славую перкоть Св. Мартина во Арлеть. Когла саучилось 1720 году во этомо городь моровое повытріє, со на чала хоронили умершихь во церквахь городскихь, разумнется, что были то твла богачей и лицемърозь, въ шомь числъ и въ этой Мартиновской церквт, вь которой находится три закладенных , гермешически запершых в погреба, близь которых в на ближеей ствив надпись означаеть, что туть погребены умершіе чумою. Поелику, по продажь церкви, легко можеть произойти разрывание Фундаменту, либо для погребовь, или въ заложентю основанія во новыми зданіямі: то сказанное Общество сочью за нужное призвать на совъть Врач-й горолеких в и въ особливоещи Г. Пари, прославившагося своимь сочинентемь о чумь. Посль опиттоу его, что раскопаніе міста ві самомі діль не безопасно, требовало Общество, чтобъ въ разсуждени сего сочинить промеморію. Оная при письм'я прислана была ко Врачебному Обществу и содержала при савдующёе вопроса:

Чрезь раскопаніе шаковых вогиль не настоить ли опасности здорокости воздуха? Не можеть ли от того произойти болізней, естьли разрываніе учини безь всиках в предосторожностей; и какія средства употребить при разрываній таковых вогиль къ коспренятствованію зараженія воздуха?.

Врачебное Общество, поднав важность сего, на рішеніе его предложеннаго вопроса, вовложило на вабранную Коммисію стебиствовать на это со всякою точностію и раченіемь, и вы инжеслядующемь состояли изысканія и замічанія этой Коммисіи:

Опышность научила, что разныя заразительныя вещества удерживають чреть долгое время свою длятельность, какв сохрытыя вь твлахь умершихь людей сть различныхь бользней, ими приключенныхь, такв и вь разныхь этимь в ществомь напишанных вещах. Не станемь мы здесь пространно доказывать, что таковое свойство содержить вь себъ

9

H

BI 01

6

la

13

1

H

6

pe

O.

M

17

n

короста, Венерическій ядь, скотскія заразы в оспа; но многочисленные примъры научають, что этоть характерь преимущественно надлежить чумъ. Изъ знакомыхъ произшествій приведемь слвдующія:

Амміант Маркелинт повъствуеть, что весьма древняя волошая коробочка, колюрую нашли вр Селевкін во время сожженія сего города солдашами Императора Веруса въ храмъ Аполлоновомъ, произвеля чуму чрезь ошкрыште узкаго хода, кошорая нав разпространилась до Реина и чрезь всю Таллію.

Тринкавелій сказываеть, что ядь чумы дващ цашь льшь держался вь веревкахь, упошребляемых къ опускантю въ могилы умершихъ чумою. Когда оныя были найдены, заразились отв нихв сперод отыскавийе ихв, а по томъ чума распространилась и по всему городу.

Сеннерпіб пишеть, что зараженный кусокь полошна въ Левенъ, за четырнатцать льть еще, произвель великое моровое повътрїе, сообщившееся

многимъ сосъдственнымъ городамъ.

Ванд Гельмонто сказываеть, что онъ видыль сообщившуюся чуму от прикосновентя къ заражен нымь бумагамь; и Александро Бенедикто о тако вомъ же случав отв подушки, зараженной пред тъмъ за семь лъшъ. Димерброко о соломв, кото рая за восемь мъсяцово предо тъмо напитана была чумнымъ ядомъ. Разпространилось повъщріе Мессинь от купеческого товару, находившагось долгое время вы неразвязыванных в подозришельных в тюкахъ. Вь другой случай оть тюка хлопчатой бумаги, которая на Вермудских в островах в предоставля в подражения в предоставля в предост тодь лежала закопана вы земля; и вы Парижв, сказуемому Тургетомо де Майеромо, от платы, долговременно лежавшаго за деревяннымъ простънком).

B

On

13

3

12

83

AM

28

gh

CIO

M.

dx

48

123

CB

KB.

81

CA

18

eHP

80

40

1100

AB

pb DCE

x b

TUH

nit.

дореств повыствуеть о полобномь примыры вараженія от в паутины чрезь многое время. Наконець чума, бывшая въ 1677 году въ Ввив, в зобясвилась вы 1713 году: ибо, по сказание фонь Свитена, оказалась оная вопервых вы шахы же домахы, ком и вы прошлую чуму были в ражены.

По сему различныя веши, естьли будуть проникнуны энтимь ядомь, могунь оный долговр-менно во себъ удерживать, и быть источникомь новато заражента; равнымо образомо шта зараженных в в умерших в этою бользий особь вы состояния за-Разу разпространить. Тщетно спараются изкото-Рые Писашели ушверждать, что разные заражающіе ялы дъйстийе свое теряють, когда одержимых**ь** еными людей жизнь пресъкаемся; ищению разпроспранили упперждение это и на ядь чумы, какъщо учиниль Жорданд Хорстій и Бонделеть; посавдий даже ушверждаль, что умерших в чумою вежер дно анатомиль. Непрестанные опыты могуть Аживость и опасность сего мивнія доказать. Тъла Умерших в чумою людей, подобно другим прониквушымь симв ядомь вещамь, могуть больны спо прошестви многато времени разпространина; мы вривелемь дишь изсколько примеровь.

Цакутій Лузптанець повъствуеть, что много Аюдей помердо вы тошь день, въ кошорый зараженчыхь чумою выкопали на поль, на которомь они были погребены.

Во время чумы, случившейся въ Намесв, похоронили многих b умерших b в одной церкв. Димеря роко разакавываеть, что оть шого произошли опасные случая. Очкилидо повыма ещь, что во время мороваго повъщрія вь Асинакь плошокдимя жизопа-Hola yourean omb mpyarab, sap zenawib symon, a дрикасавийся к, онымр миновечно помиляти.

Yasma VIII.

Всъ Писашели считають изліяніл оть труповь, зараженных в чумою, сполько отасными, что при погребаніи очых в предписывають теликую осторожность. Почему во время чумы и домы, близь кладо бищь состоящіе, считають крайне опасными. Видимо изь Цопра, что мизніе это принято было

еще въ древивешта гремена.

Фирентверо разсказываеть, что посль чумы во Делфть, на вопрось Магистрата, какимь образонь воспренятствовать, чтобь на каздвиць стариной церкви погребенныя тьла заразы не возобновили Врачи присовыть кладаща завалить известью и изведнымь растворомь; друго же напротивь камиемь. Форенцеро совытоваль вы таковомы случав стараться довести, чтобь мысто это наралло толстымы дерномь.

Гарманно сказываеть, что во время чумы, случившейся при немь, водаль онь Магистрату сремство наволить на всъ кладбища толстый слой

глины и по томъ убить.

Таковую предосторожность соватовали, ваклю чая о чумном в язв, что можеть оной двёствованы и по смерши падших в поды сего бользнію жершвь. Писавште о семь разсказывающь были, кои по мень шей мара доказыванть, до каковаго степени дав этоть на таковых в кладбицах в упорно и долговрее менно держишен. Така Гарманий приводещь при мяры о хишникахь, кои, бывь корыстольбіемь до ведены до ужасивопаго порока, вырвамвали изъ труполь, умерших в чумою, мясо, сное жарили, выданли вали из него сокв, и употребляли къ заражения богатых вомовь, воторые намвревались ограбить, вь замвинательствь от всеобщаго ужаса. Анмер броко приводить о подобных произшествахь, при чемъ конечно надлежить удивляться, как онемь върашь. Другіе заключающь даже, чию зараза пот

6

1

b

7

à

автрія можеть продолжаться вь трупахь, когда Уже и вей части оных в сотабють, что можеть оная держаться даже на костяхь. Гарманно приго-Аншь сему примърь изв Гаспара Рея о трехв молодых в людяхв, игранших в в могилъ костьми умершихъ чумою, которыхъ въ томъ мъстъ за тридцать літь погребено было великое множество. Оня подвергансь тяжкой бользии, от которой всь до одного померли.

Ка симъ ушверждентямъ можно присовокупишь я другія, доказывающія, что меньше дъятельный адь, нежели чумный, очень долгое время можешь вы трупахы задерживаться. Мы приведемы только

насколько примъровъ.

Гробь, въ которомъ погребена была женщина, Умершая за годь предь шамы осною, когда кошван оный перенести на другое мъсто, от в употребленчаго при темь усилія развалился. Многіє изв сшоявшахь при шомь упали вь обморокь, а Архитекторь, Управляетый работою, получиль осту.

Скотская зараза свирвиствовала вв 1776 году М Кондом в; сшарались дъйстые оной облегчить правиваніемь, и брали кв сему ядовишую эшу мате по от схотовь, за восемь мъсяцовь предв тъмъ вь эму законанных); привниве скоим жестоко пою

же чумою заразились и померли.

Ви собрании извъстий о выкапывания мертвыхъ у одной церкви вы Дюнкирхенъ сказаво, что изъ фрукт молодых в человык в, смотрыетих ва стю работу изв любопытства, одинь на томь же мвств получиль жестокую головную боль, а дни чревъ получиль оспу, и оть ней умерь. Сочинимель оных в извыстій замычаеть, что большая часть сихь выкопанных в тель похищена была тинчения горячками, поносами и слившеюся осною, саваственно заразительными бользнами, бывшими по временамъ въ Дюнкирхенъ. При чемъ должео упомянуть, что съ 1777 по 1783 годь, въ кото ромъ произведено было выканыванте, сладственно чрезъ цълыя пять лъть никто у этой церкви не быль погребень.

Безспорно можно симъ опышностимъ прошивупоставить были, не меньше доказывающія, что адм
различныхъ бользней, въ разныхъ существахъ оными прочикнутыхъ, или въ тълахъ людей, от
нихъ умершихъ, дъйствіе свое терлють. Нъкто
въ Марселъ вельлъ вскопать мъсто, служившее
погребалищемъ во время чумы, бывшей въ 1720 году,
и насадить на ономъ древа. Едза только копатель
начали свою работу, трое изъ нихъ задохлись, в
прочіе ощутили припадки тяжелъе или легче; но
это приключеніе могло произойти отъ Мефитическихъ паровь, и чума не появилась.

Вь Мессинъ, во время мороваго повъщрія, замя зали каменною работою многіе домы, вь которых ве было уже признаковь, чтобъ остались живее. Пять льть спустивь, воры, проломавь кровлю, обо-крали эти домы, но никто изь нихь не заразился.

4

h

1

m

4

2

4,

1

Da

96

H

ra

di

朝

Cor

CR

Hil

Подобнымъ образомъ при выконанти померших умою въ мерквъ Св. Доминика въ Валентв, не островъ Мальтв, въ 1676 году погребенныхъ, произошло никакого вредв. Выкапыванте произошло въ 1781 году, слъдственно трезь 105 лътв.

Можно вообще принять за всеобще познанную истинну, что яды заразительных бельней, со держащеся во разных веществах в, оными проник нутых в, или во твлах в, во которых они развились, по совершенном всеем развити, опять осля бъвают в, и наконець уничтожаются от собственных спосто разложентя и разрушентя. Инако каким бы образом в пресъкались таковыя заразительных далеко разпространнющтяся Эпидемическия бользыя,

O

0

8

19

0

90

61

g.

18

0

Ke.

150

180

H

ib

11

89

складывающія вещество свое во столько многих в мветахь, которое опять было бы вы состоянти шв же бользии возобновлять, и, тако сказать, учинять вычными? Какимр бы образомь можно было счастлиносовершать разрываніе стольких кладбищей вы многонародных в городахв, в которых в Элидемическія бользни часто великія опустошенія произво-Авий, и когда дно шаковых в масть напинано встми возможными заразами бользней, и кои могли бы зародыщъ болтвией повсюду около себя разпроетранить? Примъчантя достойное развоизние сего Роду случилось 1785 году вь Парижъ кладонца мла-Аснцевь. Масто, занимающее болже семидесяти шысачь туазовь кладранныхв, выкопано было глубиною на лесянь фуновь, вынущо больше дванцани шысячь швай, во разныя времена на ономо погребенвыхв, кон большею частно еще не соплали. Болае Азухь соть работниковь трудились на ономь чрезь шееть мъсяцовъ денно и ночно; все выкапываніе пронежодило безв мальйшаго средства предосторожиости вр самомр многонародномр городскомр квармаль, и не было ни малаго признаку мефицическаго, ниже малейшаго виду вераженія не ошерыво всемв произшестый. Происходило десять у двенащиямь маковихр важныхр выкапываний вы присушстви одного изы нашихы Сочленовы, по разнымь монаспырамь и церквамь вь Парижв, и вее св желаемымв успрхемв.

Сего естественнаго или произвольнаго разрушенія вещества заразительных в бользней не оптергаеть ни одинь изь Писателей, занимавшихся опимь предметомь; иткоторые даже шакого мывчід предметомь; пъкоторые по вду чумнаго скоро совершаенся. Сего митнія преимущественно держална Анмерореко, которато свидъщельство въ разсужденія сего важно; но ояв имвав случай произвести

множество наблюденій надь сею страшною бользиью. Онь заключаеть, что вещество это, вы чемь бы онов ни сохрывалось, больше г ду продолжащься не можеть: доводь сему береть очь оть того, что чуврядь ли больше году можеть продолжаться; еспъли оная кончится, источникъ, изъ которато произышла зарала, возобновить зараженія уже не вр состоянія. Овь не въришь, чтобь чума по прошестайи деенашцати, дватцати или тритцати лви изъ источника, единожды запкнушаго, могла опяпь выравныся, и повъствованіямь Маркеллина, Триккавеля, Сеннерша и Форетьерз не отденть боль шой въры, яко не основывающияся на ихъ собствен. ных опышах в, но шолько на словах ве знающих и легковървых в разсказыващел й; по сему основание omsepraemb onb axb, a nave umo amo ch coficmagila ными его ваблюденіями не соглашленися.

Однакожъ, сколько ни основашельными кажуще сти приведенные примары, далеко они еще недостатечны ка отвращению всякаго страха, а особли во ві предлежащемь обстояшельствь. Влагоразум нье можно примань, что въ Арлесь въ 1720 году проичных шела по прошестви семидесящи двухь авые совсвые сошаван: ибо должайшаго сроку, совершенному разрушенію шель во вемля, никто шекь далеко простирать не можеть; спытность празума ещь однако, что нъкоторыя тваа множай шее в емя обыкновенному разрушентю не подвергающей и хоша трупы особь, помирающих в гнилою горячков, явными образоми меньше должны бышь наклоныя къ переходу въ состояние муми, не можно однако знашь, чтобь во могилахо Арлескихо пела пошер пкли разрушение совствий, или только оптчаств Выкапываніе въ Парижів на кладбиців макаенцев дочазало, что всв твла подв землею вв нервог врема переходать вы состояние мумии. Н можеть м

4

h

h

m

H;

HI

10

110

при гаїющемъ разложеніи, коугорое кажется быть существенным в жаракшером в чумы, означащь степень силы, которая бы вы состоянія была противу Авистновать, сей всеобщей швлю наклонности переходать вь состояние муміи?

Даже когда бы и вот шваа въ могилахъ Арлеchuxh fesh ushamia comahan, не могуть ан остаться еще цвам кости? Великая медленность, ст каковою онв иставнають, извыстив; а случай, разсказываемый Гаспаромо Рејемо, всегда заставляеть onacamaся, что чумный ядь вы костяхь вы двятельности можеть еще продолжиться, котя онь вы приведенномъ примъръ и не говоритъ, чтобъ бользив, котовою пры молодых в человька померли, была чумная горачка, или чтобъ симичномы сего роду при томъ ошкрыдись; онъ геворить шолько, что больянь выда злаго роду: но когда машерїя злаго роду бользии можеть такь долго держаться вы костяхь, чанно уже погребенных в, почему не может в и ядь чумный шакже долго продэлжашься въ могилахъ, скрыван ших в умерших в чумыю?

90

10

20 0

b

20

15

b"

H.

b

101

ga.

CE

00

do

xb

KD

TO

TA

The

3/15

3501

661

180

el

12 11.

esb

BOB

AH

Новые опышы нась научили, что мозгь, бысь вещеснию самое мягкое изв в упреннихв частей, нивешь удивительное преимущество всего труднье разрушанься; чио вы черенной пустоть посль 46 лгаго времени находящь больше или меньше примышных онаго савдовь, даже шегда, когда всв прочія маскія части совожив истребятся. Чаяшельно это изключение от обыкновенных прагиль и разложенія, которымь вст произведенія натуры неминуемо подвергнуты, произходить отв того, чио весь мозгъ бываешь заключень въ головномь черень, и отв. доступа воздуха охранень, который нао всего съ помощію вляти разрашаенть постоянный воздухв, яко общая причина разрушентя. Стя быль при ресколании клединда мупленцевь вопервых в

познанная, подшвердилась многочисленными выкапывапілми шталь, недавно вы Парижт произведенными. Не состонть ин по сему причины опасаться, что ядь чумный, простирающійся по веты влагамы человыческаго штала, можешь удерживаться вы остатькахы мозгу, которыхы посат очень многихы латывы шталахы находять, и содержать достаточную матерію кы зараженію ?

Далве, ядь эшошь не имвешьли свойсши почти во всякимі вещестамь прилипать, какр-по: къ ломовымъ вещамъ, машертямъ и преимущественно къ плашью, проникнущому флогистичною челов вче скою и паричов? Посему, когда ядь не можеть жадерживанься вы костяхь, не можеть ли оне накодиться еще в остатках гробовых приборов в саванахі, в в ком усопшить вавернывающь? Опышы доказыванть, что остит и сих: вещей накодеть приставлими к) поверхности косией, когда уже всь мытків части сотсьмь встакай и разлешванов. П -лтаніе останки гробовь находять иногда пристав. дании кр коспамр вр вида малыхр кусочковр гий лаго или червями источеннаго дерева, въщошки же погребальных дежав лежанів слоями, прилипшів ко останкахь влажной и черноватой кожи, которая бываешь покрыша мягкимь расшвийемь, что все представляеть швин прекрасив: шихв цевтовь. Дыя ли обнадежиться, чтобы между сихв большых в малых складско и сплетентях в моху, и вы эпих избътших сотлънія остатках не укрывалось чум наго яду? При томъ же во время поветрая умирам бегр погредающь вр ежечневномр ихр плашер, и безь сомначия бросающь вы шуже яму перевый другія орудія, служиннія кі погребенію, ибо счина юшь и оныя зараженными. Н.блюденія вышеприве дани ут Учан ут : Сеннерна Тамагавеля и дочтих доказывающь, что чума возобигалена и развиростраBB"

MI.

11110

MB

nib

y HO

THA

10 1

48

(T)

100

II.

151

11 1

SIR

CBI

15"

18ª

KE

6

311

CB

38

MA

N#

00

11

ß

60

10

вена была именно веревками; кой употреблены были при похеревах в чумных в мерши хв.

Одно только ща пликое обстоятельство во разсуждени могиль Арасских в очень долгое время, пропедшее отв потребени тамошинхв зараженныхв. Изь всых приведеняя хъ примировь не находишся ни очнего, по вопо му бы можно было ваключить, чтобы шаковыя владбища чумнаго яду могли послъ таковаго долгаго времени варазу опять разпростра. инив. Самый должайший срокв кажется, чио соетоить от дватични до принцати льть, какв-то обд ясняется изд примъровь, приведенных упомянуюмин Писателями. Примерь, разсказываемый Маркеллия мо , кажется быть б снею , которая в разсуждени времена начего опред леннаго не показываеть, и потому не заслуживаеть вниманія. Но естьли держаться обоихь предшедиихь примъровь, должно часанься, чно чумный ядь можеть и должайщаго времени пребовать ко своему разложению, и почему не можеть онь быть вы состоянти и чрезы шестьдесять льть заражение произвесть, когда оказываеть силу свою чрезв двашцать и тринцать льтв? Кто по крайней мврв можеть это опровергать? Изв примъровь, прошивуприведенныхь, одинь именно Мессинскій, ві самомі діль ограничиваеть сровь вы впроткомы промежка пяши лашы; но треший, об Мальшъ, полагаеть несравненно больший срокь; Марсельскій же 1773 году, кажения, что опредьляеть время двасцани прехь авть. Кто можеть Утвердинь, что естьми бы оба последних в раскопамія предоріяны были годомі нли двума ранбе, чтебъ чума шогда не сказалась, котя въ семъ случав промежекь времени должно полагать вы патьдесань и сто авть? Какь можно впрочемь наб двухъ шолько примъровъ, кои шолько и остаются къ сравнению, ваключить и удостовъриться,

和

Ri

M

B

H

h

P

чио все обстоятельства до малейшаго, во разсуждения времени, мъста, различія почвы и состоянія швав, между собою были бы столько сходны, чтобъ посавденыя одного отвъчали и за другое? Преимуще ственно же, можно ли быть столько мало остороже жымв вв избранти побудительных в основантй и образа поступанія во столько крайне важномъ случав, по каковому требуется от насъ совъту; и когда относится до того, чтобы удовлетворить Правипельство, которому ввърсно общее благо? Дальет должно намъ подумать, какъ-то кажется, что въ могилахь Арлескихь великое множество труповы на валено кучею, что шаковое накопленіе швай можешь успехамь соважванів преляшенновань; мы долиныя чтобы только вналогически закличины суждение о семь обстоятельств, имыть кь сравнению шв же самых произвесть в изв извъстных в прошиву поставить бызвиму в Мальшь,

Въ примъръ Мессинскомъ мъсто чумнаго веще ства заключалось въ домахъ, доступъ воздуха, столько удобнаго къ очищевтю отъ заразимельных веществъ, былъ въ очые свободняе, а потому обстоятельства способиъе къ разрушентю заразимель наго яду.

Нав всего досель сказаннаго объясняется, что елучантся произтествія, показывающія, что чумный ядь можеть удерживаться долгое время не токмо вы тълахь, но и вы разныхы другихы веществахь, трупы окружающихы, или которыя употреблали при похоронахы. Что напротивь опять есть при мары, хотя не вы большомы числь, кои показывають, что таковое зараженіе оты кладбицы накомець проходить, но что пункта времени, вы каком нець проходить, но что пункта времени, вы каком на конть сбразомы опредълить. Когда же о продолжений чумнаго яду ничего върпаго не льзя заключить.

HIH

ъ,

1100

1100

178"

BE

no

18

Me.

e 1

BB

g.

1

3,3

98

y

ни по швлях умерших ошь онаго люлей, ни по различію почвы, онымь напишанной, и кси чуму могушь сообщить, не льзя пошому сдалашь предспрездання о савдешьїях , могущих в провзойни ошь раскопанія могиль, поелику неизвастно, вы каковомы состояніи и вы каковомы числь могушь найтися погребенныя туть швля.

Всеконечно мы счень еще мало въдземь о произхождени чумнаго яду, о его нашуръ и его разрушени, чтобъ въ таковыхъ случаяхъ, гдъ жизнь человъческая подвергается опасности, не совъщовать ловольной предосторожности. Безъ всякаго противоръчія очень важно сочиненіе о семъ предметъ Алдерсоново, именно о нашуръ и происхожденія заразительнаго яду, изданисе Буххолирмо. По меньшей мъръ обнаруженное въ немъ пред тавленіе химическаго разложенія и химическаго осадку, какъ свободваго, такъ и спизаннаго состоянія коздушнаго яду, содержить въ себъ очень много въроятнаго, и приводнить къ весьма употребительнымъ практическимъ идеямь.

При таковемь незианій всеконечно благоразуміе должно намь совітовать ощь разрыванія могиль удержаться, до почвы земной еще нісколько времени не касашься и могиль не разрывать. Между тамь обстоннельства, намь неизвістныя, или распоряженія кі базопасности, которыхь мы угалать не можемь, станется, что жителей Арлесхихь побуждають кі покушенію разрытія сихі могиль. По сему слідуєть намь ставнать на третій вопрось, и показать средство кі предосторожнисти, кои долю надлежить до главных при выкапываній труповів. Что надлежить до главных при томі стетожтельствь, отсылаемь мы Читателей кі извістівмі выкапываній ві Мальті и на кладбиці мавасно выкапываній ві Мальті и на кладбиці мавасно цель від под-

m

He

cp

Ka

Da

03

01

B

34

à

r

H

3

робности различных средствы, кои либо двиствительно вепышаны, или при раскапыванти могиль были предлагаемы, или наконець которых в намы. реніе клонишся ко шому, какимо образомо подать скорую помощь рабопинкамь, могущимь при шако. вомь опасномь чрисший померивше отр мефиан. ческих в испареній. Эти среденна вообще оказываля добре при обыкновенных в раскапываніях в могиль, я ощь всякой опасносии прелохранили, есиван полько со тщаність были употреблены. Эта опытность даже научила, что сихв пособныхв средствв достаточно кв отвращению великих в опасностей, которых веминуемо должно ожидать. Но можно ли положиться и на ихв двиствительность при раскапываніи мъсша, жесточайшей бользии ядь вы себь заключающаго ? подводе в ведей ба выполнительной

Разоматривая из сей точки зрвнія, полечно будеть ка извастнымь средствамь присовокупинь новыя, и давно уже знакомые способы усовершить Почему мы здась подробно предложимь ша, ком преподарть наших позначій, премимущественно же вы новой Химін, вточности и опредаленно.

Сила соды отнимать у разных варазитель ных вещество их вараниельность и очищать существа, оными проникнутыя, извъстна. Во время чумы это средство употребляють и очищають онымь тьло, прежде нежели до опых в касаются. Разнымь сбразомы употребляють воду вы великомы количествы вы ямахы, наполненныхы мефитическими парами.

Можно способь этоть испытать къ разрушенію яду вь тьхь могилахь, вь которыхь зарыты тьла умершихь заразительною бользнью, и при иомь употребить выгодивинимь образомь. Именю, надлежить воды вь могилу лить столько, чтобь (a

швло от ней все смоклось, и могилы не раскапывань, пока не произойдеть совершеннаго разложения. Это средство не можеть быть инако двиствительно, как вы вы совершенном разорении, или разложении разных вы совершенном вещества животнаго и самых в существо растый, кои не радколтька вы могилах вы окружають, и заражающій ядь содержать вы себв заперть.

Не лучше ли удовлетворяеть сему и мърению вода извезная? Когда Гогор до вхаль изъ Смирны въ Венецию, нашель онь вы чумномь карантинномь домъ занахь столько противень, что не могь она по выдержать. Онь чувствоваль уже головную боль и внатнее разслабление, яко предвъстивство чумной горячки. Но когда приказаль комнату свою выбылить известью, тота пропало вловоние, и могь вы выдержать вы ней опредвленное время безь всякаго ответощения. Ст. Берлинск. ежемьсяс. сосий. 1789 году, Ноябрь. Также и вы больницахы лучшее средство кы очищению воздуха искуственный дожды наы воды извезной.

Окситенизированная, ш. е. дефлаги тированная соленая кислота есть средство, от которато по справедливости можно ожидать величайщаго дъйствія варушенію міазмическаго и заразительнаго бомы яду; нично не протпвостонть дъйствію этой кислоты. Она разрушветь вкусь и краски. Она перемвияеть натуру тьаь растьній и животьых, естьли будеть употреблена вы достаточномы количествь. Она совершаеть по вы короткое время; она разрушаеть очень скоро всь организованныя существа, и обращаеть ихъ вы безвкусную и неимъющую запаху матерію, какы атмосферный воздухь. Постату можно сь великою благоналежностію употреблить сладующее производство, хэтя оное и ника-

W

MA

no

HO

HA

Bh

Yn

AH

Bh

411

He

KO

Ho

46

HO

de

XI.

DOI

HOL

TOP

MAG

Her

Hec

Pa

жими еще опышами не подтверждено, одчакожь подаеть упованіе сустинато уствку: ибо надежда сід осночывается на испочви жув понятіяхь и очень великой Аналогіи. Приготовивь именно дефлогистирозанную вислоту поваренной соли обыкновеннымь образомы вы боткахь, пускать оную способомы деревяннаго или кожанаго прыскала вы таковомы множествь вы могилу, чтобы тала и другія вещества, тамы на насколько дней вы поков, пока удостовы риться можно, что дъствіе кислоты на всв заразнивельнымы ядомы бользни напитанныя вещества

Улетреблять также и разрушающую силу огим чинобы истребить логовище заразительнаго яду, ко сожитанёю во шёхо могылахо трупово, во которыхо подозревающь быть заразительнаго яду парамы Мадлежить при семь употреблять нужную прем осторожность; главный перем должно ко верху сделять сквозной воздухь, чтобь посо ствовать темь произ шестью поревающаго воздушнаго теченія, водо рымь бы сожменные или стораніемь разстроенные роды газу безь опасности наскоро могли излетать

Конечно есть приморы, доказывающіе, что со жиганіе варяженных выблю составляєть средств насколько не благонадежное, и что чрезв'я за раза, бывшая свазанною, опять освобождается и что чрезв'я настанія зараженных в чумою платьєвь; а мерку риль разсказываеть, что чума вы Венеціи распростанена была чрезв то, что великое множеть зараженых товаровь вы гороль было сожжено. Голе гест замыших огней на улицькы чумное заражених и помъравіе ужаснымы образом умножало. Но можно однако извлечь изв сего средства великую поль,

N

184

1 4

130

Bo

190

23

Bi

KB.

x B

194

118

190

180

cos

OFF

87

1110

IPA

Ky"

780

A

110

Rie

AB"

ту, именно производствомь, о которомь еще не упомянуто, но которое зараженію можеть постанить почти непреодолимое препятствіе. Должно именно влить постнаго масла, или растопленнаго сала, или смітавь оныя, отверстіємь вы своды погреба, вы которомы находятся бывшіл зараженными тівля, чтобы втимь ихы окружило. Спустивы ньсколько дней, раскрыть погребы сверку, зажечь внутри и тівла безы всякой опасности будуть разрушены.

Сихъ прехъ средствъ, паче же двухъ послъднихъ, кажется быть лоствточно къ приведентю насъ вы состояние при разных работах выкапывания, и в водинето не болться от в зарази пельной міазмы. Но вопрошается: можемь ан мы эпимь себя успоконть, когда идеть рвчь обь стращной чуми? Можно ли съ употреблениемъ дефлогистированной соленой кислоты быть обнадежену, что оная достапочна къ проникнущию труповъ, что она всю поверхность оных в смочила, и слваственно чикакая застица чумнаго яду от ней не из вгла? У потребленіе масла, или сальных в горючих веществь, кажешся быть еще больше двистринельно; но пысяча случаевь, коморыхь благоразуміе человаческое не вь состояни ни истребить, ни предусмотрвив, мотуть помъщать щаствливому услаху. Не можеть ли на прим. нечаннымы случаемы на зажженную массу попасть воды, которую чумный ядь проникнеть, в которая учинится источником в в столь маогимы мовымь заражентам'ь?

Въ сочиненти Голландовсий о чумъ находится примъръ объ одной женщинъ, которая прогуливамась по террасъ своего дому, какъ изъ сосъдняго мому выпорожнили посудину съ уриною и другою нечастотою одного вараженнаго, нъсколько капель принесло на нее вътромъ; она получила чуму, вскора распространившуюся по всему кварталу города.

H

M

H

þ

0

4

h

A

y:

Re

K

MI

BO

ko

BIC

H

m

kp

MI

Но не входива ва подробности и не можета за при ветха передстваха ва каждома производства ватра типься непонятиято предятства, чтоба от таковой стратной описности народу не показывать мнаго средства, о дайствительности кеего полько Учаные могута быть удостся рены? Не взирам на это раскоп ніе могила на острова Мальта, ва компорыка по меньшей, мара часть зараженных чумом лежаля, произведено безопасности. Но дабы ничего ва сема случав не присмотрать еще напомянемь мы что вто произвило по крайней мара чрезь сто лать носла чумы.

Заключаемь мы извастіе это напоминаніемь; сколько нужно производишь опышы и изысканти в рев суждении того, сколько могушь длишься вы моги лахь прупы, всобливо же умерших в разными зара вительными бользнами. При нынашинхв обсток meascmeaxb, когда часть земля, служнашая досель мъсшомъ погребенія, нужна сладась ко другому гражданскому упошреблентю, не можеть быль таковых в случаях в недостанку, когда во гсе фов цін продающь церкев и монасшыра съ публичнаю торгу. Общество Мелицинское не должно сего же ланія пропустить безь внимація, чтобь не востель зоваться этимъ случаемъ въ распространенти Ф ко-Медицинских в познаній, ко чему многих в вишельствь желаніе уже и оказывается: заб шильсь. уже о томъ при расковании кладбаща младенце Вь одной могила нашли тамъ гробъ особы, чавшейся за пяшнатцать мъсяцовъ предъ шамъ ость осцы, сильно слившейся. Когда гробь открыля, вство не оказалось ни мальйших следов м ф ческих в паровы. Тело удержалось безы погреждения и казалось, что готовилось переходить въ стетов по мумін. Напишь вали нишки осненною маперіею: во оспины были еще очень видамы, и предприяли про-

0

10

10

19

30

150

18=

Ale

MY

50

111

310

160

(Ch

oft.

III

1118

180

118

11(0)

1000

извести бишты этинь вдомь наль преступниками, приговоренными кь смерти; но сего не удалось. Сь чумнымь вдомь на таковый опыть отважиться не можно. Почему опыты должно ограничить другими заразительными ядами бользией. Аналогія можеть одилко разпространить объясненіе и на ядь чумный. — Турето.

Предписание Королевской Прусской Коллеги, лекущейся о здоровый телсевтескомо, прошиву погресания минлыхо мершешко.

Это предписанте для приходских Священников о признакажь двистеншельно произшедшей смерти и должайшем ср кв не погребантя умерших в, обнародовано вы Верлина 1794 году, и состоины вы сладующих в правилах в предосторожности:

Всв признаки, по которым в обыкновенно закличють о смерти человька, относятся либо до остановленія кругозращенія крози и дыханія, или до остановки двиствія таковых в мышиць, коп въ продолженій жизни находились в в непрестанной двательности, или были стянуты.

Почему объкновенно утверждають: человъх в умерь, когда біенія пульса у него не ощущается, когда онь охолодзеть, пбо съ круговращенимы крови разпространиющаяся живненная теплота пресъщается; когда цвыть тра его получать мертвую блыдность, потому что телесный цвыть всобще и великая краснина ныпорых и частей, котда кот от верхияя кожица тоне, на прим. на губах в, происходить от пропиданія вращающейся крови во вышніе малые кровяные сосудцы кожные; когда те пропекодить уже больше испарним изы поверхностей крова не можеть происходить. Кы нельшенію сего можно приложить веркало кы наружности всего у а ста в відії.

4

61

II.

BE

Cir

M:

HO

UV

410

Par

(01

A a

Py.

rat

GHIM

4461

MHM

Hopg

Aym

Osa,

DEUN

MMM

HPRI

MAN

естьян оное ни мало не отволгиеть, злакь, чиго итвлесной испараны болве уже не происходишь. КЪ увтрению себя, чию дыхание советыв пресъклось, употребляются следующе два опыта: держать пламень зажженной свечи, или пуховинку пред ошверстымь ртомь умершаго, или подь носомы еспьял вещи от ни мало не поколыхнутся, дыханія уже изшь. Держать зеркало ко помянущымо же мьстамь; естьми оное ни мало не отпответь, еще вариле знача, что дыханіе преськлось. Кога части шела, на которых в опр лежить, получать сний пяшна: ибо сти провеходящь ощь разложившейся и нав сосудцегь своихь выникающей крови. Когда жимя челюсть отвиснеть: ибо вы живомы состоя. нін жевальныя мышэцы непресшанно находя под сжаты, кромъ того, когда онъ по требованию води разверхаются для разговоровь и вды. Когда задній проходь разкроения, ношому что запорныя мышицы ваднепроходной кишки у живаго человака всега сжимающся, кромъ времени испражнентя. Послед них двух в признаков смерти, по нижней челюсии и заднему проходу, не льзя считать върными особь престарымых, слабыхь, или имъещихь быль вь объихь сказанныхь частяхь; нбо у таковых обвиснувате челюсти и отверстве прохода можеть бышь еще у живых ош разслабления, или иных поврежденій сказавных вышаць. Между швор многіе опышы научили, что человікь вы выше инсваномъ состояния можеть находиться мним меризым), или во шако незываемоми смершельном обморокв, в чио онв по прошесией ивскольких дней самь сотою сжить можеть; а потому при везенные признаки не могушь еще служищь досим. почнамь деказапеласиномь двисшаниельно последо ванией смерии, или могушь сочиена оышь поли за остановку дъстий жизненимъ силь.

По таковой причинъ производеть нынъ съ человьком в, вы конпорымы упомянущые признаки видимы, къ лучшему удосповърению въ его смерши, еще размые плышы въ открытію существующей еще вы пемь жизнечной силы. Преим ществению же клонашся онке къ тому, чтобъ жизненную силу обна-Ружниь визками чувентишелинения ко щекошлаїю.

Для сего щекомять чувствинельныя и больше Аругохъ раздражающівся маста наружныхъ и внупринях в частей мнимо умершаго Наширають, и еще лучше со употребленемь ко тому соли и уксусу, что аваствительные, полошенцами вли щошками подошем, нака, на груди подъ лежкою, нижнюю и верхнюю часть луны, верхи брюха, грудь ки львой сторона, около сердца, соецы и боковыя части щен. Ш комянь перомь во рту, горпани и въ ноздрахь. Прыскають въ роть расша реннаго перву, нап разсолу. Дуюшь вы рошь, зажавь новдри, чиобы впустить воздуху вь легкое мнямо умершаво Спавашь ему клистиры изв повиренной соли (отр шести до девящи золотниковь поваренной сода от вод 5 распустивь; поваренная соль значить вареную соль, или пермянку), или табачнаго отвару. Упопреданошь же кы сему и табачнаго дыму Упоширы, ежели есшь шаковая шрубка. (См. Ч. IV. Таб. I. Ф. 3.) Вы недостанив оной можно употребинь 4.8 простых в набачных в прубки св короткими чубуками, одну набишую шабаком в всшавящь в проходь мнимо усопнаго и зажечь, а по шомъ приложивъ порозжую шрубку устьемь на устью первой, крвпко муть, чтобо дымь вогнашь вы проходную кишку. Обкладывающь вещошку, смоченную холодною годою, около тайнаго удя, или все тъло смачивають гръманиаго уда, или все поло водою, или горачимь виномь, разведенным пополамь съ водою, разсоломь и щолокомь, посла чего все шьло

1

11

10

11)

51

xb

11-

120

10

pio.

NOC TOC

Nh.

Her

Mo

MAL

ME N

6031 RO

No.

Cini.

Yen

den dion

apo

MeH

BLI

Pa<sub>A</sub>

Die l

Beer

CAV.

Nicon

Mr.

410

Mai

растирають. Таковое смачиваніе въ разсужденіи мистихь сбетоливальствь рёдко можеть быть употрабляемо для возрастныхь; удобнёе оное для новоро жденныхь, минмо мершамхь младеливь.

КЪ самымъ действительнымъ возбудительный средствамь, и кои всюду легко дозмать, пада жать два следующія: пускать канлями слера холодной воды, съ перемъжсю, сперва на обиженную ложку, после на брюко, перхиюю черодо рукь и крестець, наблюдая, не произоблеть ли гаранжалія. Возморыхъ канать горачел самою водо на таранельным же части, и смотръть, не вскочить ли гаранова.

Но положимъ, что не и савдуеть ни того, вы другаго, и во встят шаковыхъ опышахъ вообще, нь сколько часовъ продолжаемых , не окажется навы кого даижента ни въ которой части тъла; по врадней мъръ можно уже заключить о дъйствительно посабдовавшей смерти.

Послику между шёмо опышность равкоміря научаеть, что щекотящія средства, кой товчів тей чувственности непосредственно клажней оную потрясноть, быт кть гораздо дайствитель на шёхь, кой единственно дайствують на чувствином кожи и ся внутреннія продолженія, и вкусь; почему полезно произвести еще три опышваность да дующів.

Электризованіе, которое всего обыкновенные во вой нервы двиствуеть, надлежить также столі и гда есть Электрическая матипа, укотреблява можно сь пользот, мало по малу двиствів усмаї ван; жаль только, что Электрическіе спаряды всегду есть. Естьли же можно Электрическіе спаряды преставь, начинать должно такь, чтобь пускать Электрическія пачаніц сь деревячных пли метра лических острій вь дожку минмо усопшаго;

MIN' ned.

000

11月1日

epth.

FAR JUP

Los

HIL

HB.

080

PARI

1.10

113

11111

Hil 411

BNIB

110

115

1000

1810

мемь въ то же місто производнив сперва слабыя, всель посильные искры. Наконець отв грудной ложи въ спинъ, или поперегь пижней части груди М Авной сторонв, гав сераце быется, производить вебольшія Электрическія сотрясеція.

Вышеуномянущые шри опыша сущь сатдующе: опервых в пускать щекотяще пары вы нось минмо умершиго, ко чему, во недостатко нашатырю, ван авшичаго уксусу, можно упомребинь дымъ вежжениего пера. Изкоторые совъщують даже зажигинь стру горичую подр носом в минмо мершиаго; во сприми чаль слабую искру жизни легко можеть юзеты угасинь и произвести настоящее вадументе. Почему необходимо нужна предосторожkocms, samurams oboy ab nemnaomb omb necy emвозвін, и куренія шаковаго не продолжить больше чештерин минушы. Всего лучше неискусных дю-4ей сему средсиву совстмъ не учинь, и есливли о помъ случайно узнали, даже отсовътовать оное проваводишь.

Вывшорых в в пемном в поков держашь пламень сывчи вр наскольких дюймах в от разкрытых в назь мнимаго усопшаго, и рачишельно наблюдашь, ве произойденть им малаго движения въ зрачкъ, или Радужномь кольцв глаза.

Регремьих в говорить исподоволь, усиливая толось вь ухо мнимаго мершваго, и о шаковых в вы ухо мнимаго мершало, вы жизни были всего пручинве.

Въ высмъ же намърени, именно къ щекошанию случа, выконорые предлаганть, завернувь вы бумажную шрубочку какого нибуль ползающаго весь вомяго, власшь подв ухомв у счинаемаго вершений. На декствийе случа надлежиль преиму-Дистенно обращень внимание; иго сибсиненныя разовавывантя счиуванихся из в жерпиваго составния и

следстви шеконашельных средство доказыванию по радко, чин жизненная сила вы выхо чуксный долбе оснавися двашельною на слухь.

Когда и посав сих в повиторенных в преконзинка средства вы мончайщих чувствих в равномърно не окажется ни малтишнго движейя, истанию посаваю ваниая смерть будеть твы дистоварите, но не совсъмы еще шакь, чтобы рашительно было можно закаючить; ибо изръдка примъры доказывающь, что мертвымы сочтенный ожить еще можеть, не ваирая на то, что большая часть сих средствы употовоблена была на него безь всякаго устъха.

Прежде употребленія вські упомянутых щеком тацінкі средстві, во всякі случаяхі, глі послі дуеті скоропостижная смерть оті усильнаго при теченія крови кі мозгу, нужно прежде проззвото изверженіе крови. Естьля сего сперва не булеті сділано, всі щекотящія средства больте м гуті приключить вреда, и даже прес чь слабую жизні исо давленіе крови на мозгі усилять еще больте.

Таковые случаи минмой смерти преимущественно случаются послъ удару, послъ оглушающих и ядовъ, жестокаго нападенія нервных бользней на послъ удущенія, какимь образомь послъднее бы на случилось: при чемь чаще всего должно взирать случающеся обыкновеннъе удущеные полнокропных мааденцевь во время рожденія ихь, случающеся оть труднаго проходу головы, или когда обовьены пуновина около шеи.

Аучне самаго кровопусканія, ко конторому при деревняхо не всегда еснь случай, можно освободив крованые мозговые сосуды пьявинами, припуска оныхо за ушми, со стороны шен и ко купкам глазнымо у носу.

Воврастному человьку можно присяднив восьми до десяти пьявиць. Двиямъ же по солерва

1

sh

1

31

00

He

10

19

b

11"

ib ib

6 9

yo

(f)

H

111

133

(1)

02

CX

TIP .

19.8

36/1

n'h

30

нію их возрасту меньше, на прим. десатилътнему три; у поворожденных дже младенцев выпустить крови ивъ пуловины, еще не завязывая окой, половину чайной ложечки, или цвлую ложечку. Зеленовиказокоп имышкаошкаж do извивкан вынимып отвя лучийя, и много оныхо по болошамь. Присаживая выяницу, нужно масто, ко шому назначенное, обмыть водою, въ кошорой распустено не много сахару; ибо сів настання не охошно впивающся ві міспа, на которых в находятся острыя кожныя Пьявнув дашь сосать столько, пока сама собою синалится; послъ чего изв язвины продолжаеть до ытскольку часово встекать кровь. Естьли кровь истекаеть слабо, можно оному пособсивовать мытьем в теплою водою; а когда очень сильно, не трудно оное остансвить приложением и притискущимь пруду, на который огонь высъкають.

Поелику вст вышеописанные призняки смерши вногда могуть быть обманчивы, остается единый благонадежный знакь оныя, дъйствительная и всеобщая гнилость. Объ сін гнилости сь намъреніемь считаются за одно; ибо гніющее состояніе крови и дъйствительная гнилость однихь частей можеть случаться еще и у живыхь больныхь людей.

Признаки дъйствительной и всеобщей гинлости

1. Настоящій мертвучинный запах в.

лередней части глазь.

3. Зеленоватый или чернозеленый тускь, нахо-

4. Истечение гнилых в соков в из встх в больших в отверстий твля.

5. Сходь сь шъла вержней кожицы во многихь вь осязаніи кожи и прочихь швердыхь частей.

0

3

4

14

H

H

11

1

H

p

y

3

h

H

H

6

1

N

à

Посавдній изб привіденных знаковь, т. е. пятый дійсшвительной и всезбрічй гиплости, однакожь по состолнію возчаться, пиотда равве пли поздніе, и изшь уже надобиности онаго дожидаться, когда четыре первыя, всё оважутся.

И накв, кв ствращению погребения живыхв и кв пособствованию возвращения кв жизни минис умершахв, не ложно пикакого умершаго, хота бы означились во немв и всв восемь сначала праводения хв признаков смерши, тошчась разлавать и переносить в холодную компату, но лашемь, тест и осенью оставлять его вы умаренно тепломы в злухь, одбиго день или два, гомою же дви три или четыре.

Во это время должно производить опыты компраето, и естьми натто способности ко другимо го меньщей мъръ капаніе воды на грудную ложку і ващине горячею водою на то же мъсто, держаніе зажменной свъчи предо глазами, зажиганіе пера подо носомо, громкое говоренів во уко минмо умершему котораго годова должна лежать приподнята на подушкахъ.

Вообще повабыли мы, что какв больныхв, такв умиравщихв и мнимо умершихв, не доджно бевв втоловы класть пливмя на соломв, чтобы пришечено крови мозгу не разорвало; но приподнява голову, и вего лучше вв состояни сидячаго. Пренмущентвенно же новорожденным в мнимо мершвым в млядентым в не упускать трвнія, смачиванія и вдыханія поздуху вв легкое св самаго рожденія.

Но когда ири встхо шаковыхо покушентахо по знаксво жизни не окажешся, шогда уже штао по стыкновентю обмыть, одтть и положить и гробо старыный, при надлежащихо наблюдателяхо, уже во холодномо поков, и по томо еще до погребентя

оставить весною, латомы и осенью дии на два, а зимою дии на три; нбо вы этошь срокт оказываю шся ченыре поряма визка дассинизальной и всеобщей вилости у дайствительно умерших в, и достовървость смерти означится.

Всего мужнае таконая рачинствияя предосторожвость во разлуждения людей сторопостилно, али по вемиотихь дияхь болганя умирающихь, когда они предв шъмв быди совершенно здоровы. Къ сему вв особливости надлежать сладующе роды смерти:

Випервых в тв, кои случающия в в жестоних в цапа сеніях вергаму бользией, кака-то: паралича, Оцененти, падучей болгани, или во другихо сорчахв, въ инохоздрических в и истеричных п судорогахь, въ желудочныхь судорогахь, послъ жесяювых страсшей, шумства ощь горачахь напишковь, сильных удирова въ магиїя, очень чувствишельныя часын, особлико въ янца, и упаденти головою, либо Ударомъ въ оную.

Вовторых д приключаемые от до отлушающих в ядовь, или шаковых в пищей, употребления маку и мафрану вь Всигахв, и курентя съманами блекопы

правы от вубной боли.

Втрешьих савдунще посав сильного крокотеченія, или иных в сильных в изкерженій. Отв подобпричины не ръдко умирающо престарълые мущивы вы совокупленін.

Всетверных происходяще отв жестской

COAH.

Впятых случающеся послъ трудных в ро-Абет. Вь жиомъ случав можешь смерть посшигнушь мать, или младенца, или объихъ купно.

Вистыхо бывающе посав премеравниято гомоду, особливо же, когда при томы силы будуть

жестоко напрагаемы.

Вседьмыху, встрвчающиеся посль неумъренной бды и питья, и

Восьмых во приключающееся от в удушения. Удушение может в происходить от вывшняго насили, удявления, утопления, или также от удушающаго чаду: таковаго дайствия бывает чадь от углей или головни, и. е. угарь; вы глубоких колоделях в или погребых в, исходить же оный от вещей, вы брожении находящихся, какы то вина пина, а сверхы того случается и от сильнаго за таку сильно пахучих вывтовь.

Челочековь, умирающихь после продолжишель ныхь болевней, шакже вы горячкахь сы пашнами и другихь, дчей по семи и осыми продолжавшихся, должно беречь шолько половину изы вышепредписай наго сроку. Почему нужно ихы зимою не погребать иять дней, а лётомы шолько шри дни, и на другой день можно уже класть ихы вы открышый гробы.

Вь разсуждени человековь налонець, умирающих гиплыми горячками, кровавымы поносомы, злою осною и педобными бользными, от в которых можно опасаться зараженія, добольно произвести опыть капанія холодною водою на ложку вы первый день смерти, или также и на другой день.

Обходясь св трупами умерших в отв заразитель ной бользии, должно вв томв поков почасту курить уксусомв. Всего лучше кв сему пряностьми настоянный ренскій уксусь.

Можно мертваго уже въ первый день смерти власть въ открытый гробь, и лътомъ въ исхель третьяго дни, или по прошестви тестидесяти часовъ, отъ послъдованія смерти считая, энмою же въ исходъ четвертаго дни, т. е. чрезъ восемдесять часовъ считая отъ смерти, погребать. Тъла сего роду до погребенія должно содержать въ особливомь, оть жилья сколько можно отдаленномь домв; снабженномь сквознымь воздухомь.

1.

h

P

Кое бережение швав, удобиће можешр происходишь во особанкой комнашв дому, во кошоромо человъко скончался, подо надвираніемо одного или двухо не робких смощришелей, кои должны швло почасту и рачишельно разсмашривашь; но како во городахо, а еще больше во леревняхо многіе жишели не имъющо особанваго покоя ко шаковому храненію швло и не во состояніи заплашить за присмотро надзиращелямі: то давно уже предлагается заведеніе мертвыхо домово, которое ві присмотра масшахо, како-то во Веймарь, брауншвейть и берлинь испельено. Учрежденій таковыхо домово для трупово писало Хуфелан до во своемо сочиненія о недостовърности смерти. Напечать во Веймарь 1791 году.

Но как всеобщее учреждение шаковых в мершвых в демонь по деревнямь св перваго разу вредставляется не удобно, лучше всего имыть кв сему передвижную палатку и подвижную гробовую крышку. Подробное описание этой палатки и полнижной крышки находишся в в сочинении Майеровом о признаках въстемвительно последованией смерти и в предосторожность кв отвращению погребения миимо умерших в пужнаго обхождения св твлами. На Нъм. яз. в в верхинъ напечатан. 1794 году, св фиг.

Весною, латомы и осенью могуты тала вы таковой налатка, вы салу поставленной, или по вынесевін вы церковь стоять при дни до погребенія, и временемы от длюдей, кы тому опредаленныхы, наблюдаемы. Тала умершихы заразительною бользнью можно предавать земля уже на другой день.

Еще лучие было бы, когда бы въ каждой деревив, въ отдаленномъ жиломъ домъ, заведена бына каморка к7 общественному содержанию твав 40

погребенія и опредваенный вабаюдашель.

Зимою, единственное ко всеобщему введению по дерезнимы предложение можеты быть саблукщее: чтобы имъть отгородку вы конфинь, или корованка, вы которую скоты хотя бы не могля доходить, но тенасту свою сообщалибы, и оную употребить вы содержанию тьай мнимо умершихы. Туть можно их, поды надзираниемы опредълженного человых, ставность вы открытомы гробы, слегка накрывы платьемы, сы осторожность, чтобы мыши и другия та твари повредать не могли, и чтобы возбудивныйся мнимый мертвый не подвергся задохнуть.

Палашку упомянущую можно также ставить въ вонюший, и въ ведосташкь надвирателя упо-

шребляшь подвижную гробовую крышку.

## О растъни тъла во время сна.

Когда бы данна человического шта по соразмърности не убывала днемь, сколько оная прирастиеть ночью, всв мы и самые малорослые учинились бы исполинами. Изявению по вврному взм гренію, что мы кочью прибываемь въ данну на полднама. Слогомъ сказать, можно бы въ одинь годь достигнуть осьми доктеваго росту, хоня и самь Палесшинскій Голівфь быль вышиною шолько Ph шесть локшей. Самая вышина, а не шолцина токмо, предв объдомв и послв онаго бываеть уже перемънна. Повыши учиняемся мы двуми линівми алиньве. Сверхв того человью бываеть меньше, гогда спонив на ногахв, нежели лежить. Мвра нашей длины вависишь от учреждения костей. Естьли оныя у споящаго человака будуть между собою стнешены ближе, и при томъ перпендикуляр но, рость дваненся менеше. Высь головы нагие. плеть хребешныя позвонковыя косии ближе вы ихо кращамъ, а пошому въ прамомъ сидъти, и сще больше въ стояна росту убываеть; ибо въ сель случав бремена глешуть прямо другь на друга, в кремъ шого окорочныя кости, лялей и исти грузомъ верхнихъ частей больше обремениются, между каждымъ же составомъ находятся подающеся кращи, кои подобно губев могуть быть сгнетаемы.

Во время лежанія сего не происходишь; ибо весь нашь грузь поддерживаемы пистемя, которы впрочемы, пока мы следымы наи ходамы, съ честы на честь штла гистень. Чтмь сольше бремена бременосцевь, швив сильные сгистыющся ихв хревешные позвонки, а самна и безв того уже былаеты впередь наклочена. Это дагление на упругие краши, сухія жилы и мышицы, кон сушь какі бы ременныя помочи костей, учиняется на оследово сужимь жильмо и мышицамо несносно, и бременосець подъ грузомъ бремени упадаешь. Горадовшильное положение мершингр учингент, что лежищее и бло врабываеть вы длину на вершокь, и Алексиндри і в. Авкій ві гробь, вогда не опуснюваль уже Государсный, вь самомь двав быль больше. Между шьмь мо жеть человый Физический искуствой себя у сличеть, когда лежать вы постель упрется ногали вь нижиюю доску крамии, и напражениемъ вышявешь связи и сухія жилы до полушора вершка вы Алину, или когда сшавь на цыпочкахь можеть по-Алиньть на вершоко; но на пяткахо ставь, шаковаго вышаженія не можеші савлашь.

Бда и пойло наполняющь губковащыя вещества вы тыль, и слыдственно прибавляющь вышаженіе, подобно какы комнатныя двери от влаги набукають, и чрезы то ставы длинные и птире, плотно не притворяются. Это вниканіе частей пищи касается всыхы твердыхы и жидкихы частей тыла, даже костей и суставной воды между хря-

0

II

1

M

0

38

4

U

10

13

60

13

4

1

1

H

C

n

H

装

M

B

1

H

1

щей составных в. Отв сего человкъ поибываетв после обеда на линно или лев во данну предо пъмва каково было со порозжим желудымы Гозивоншаль ное учреждине во посшель, вы голокуи енти съ хорожею пищею, спокойнымо сномь и немногимо пошвијемь, особлово же подь одовломь, для шого что постеля разгорачаеть, причинаеть пот в безпокойство, прибавляеть человъка на поддюйма, а у распущяхь еще людей вдесе больше, шакь что убывающее ди-мъ слишкомь еще нам щается: ибо днемь и до объда бываеть убыль. Напряганіе членовь днемь, исплрина, которой высь превышаеть всв другія изверженія, обрашно похициють що, что ночь прабавила, у молодых в людей опичасти, у возраслиных в же совершенно. Обыкновенно до дазлидати льть раступь въ вышину, до притцати в твердость костей и усиление мышиць, съ сороковаго в в ширяну и шолщину; к в шестидесящи годамъ мяло по малу изсыхаеть источникъ плодоносія, или ша жидкость, которая была сборищемь нашей живости и содержалищемь вськы нашихы тълесных в силь; но побуждентя старых в привы чекь не совсьмы еще проходять, и тогда ослабаште Селадоны воздыхають о своемь истощанти. Сти жеріоды вообще начинающся у другаго полу насколь. кими годами ранве, и женщину, за нящаесять авшь прожившую, можно уже признашь за неспособную кр чадородію. Сь сшаросшію всь швердыя часши нашего швла двлающся вв сошканти своей жесщин и коспіяны, связи упруги, жилы інверды, и всъ жий кія части дрождяны, мокропны и вазки. У моло дых в людей, по причинъ мягких в, скользких в хрящей и гибкости мышечных волошей, шакже мослаковь косшяных , приращение увеличивается ежедневно, не взирая на то, что днемь онв, по причинь летучей крови, движутся жилье, и во время

спа на кости их садатся изросину больше, вмъсто пого, что у спариков в кости состоять из вещества полуокаменьлаго. Когда же наконець хрящи у молодых в особь, от в инпражентя и вязкости суставной воды, упругость свою потеряють, не можеть уже происходить ин их врастажентя, ни дальный шаго росту: ибо сами учинятся пелукостами.

Пынляна и всякія пинцы ноутру вылупляются май авці, твари и растініл спятій ночью ксего больше; соні и холоді ночной понуждаеть усыпленныя мышицы живошныхі кі кривому учрежденію, и укорозняветь волоти растіній, дабы, сі помощію сьом, пица между рухлой соткани костей разділяться получила время. Напослідокі солице опять возбуждаеть, и шеплотею своею производить то, что волоти ві живошныхі и растініяхі обратню разпространяєть.

## Анп мализирование и ассимилация пищи.

Пананіе, получаемое нами и скотами отв снъдвий растъній, кои отв пищеваренія вы бытіе наще превращаются, называють авимализированіемь, коми ассимиляцією. Крозь собираеть полученные соки изв пищь растъній и животныхь, кои мы перевариваемь. Клей животныхь (студень, gelatina), пильть много сходнаго сы клестеромь растъній, казоль примътень вы клейкомь веществъ пшеничной

Галле, Сочининель этой статьи, объясняеть новымь языкомь Антифлогистиковь; почему не подать май сдылить изв сего извлечения, чтобы не подать случаю ка новымь замишательствамь вы чтобы, и чтобы уменичернийе можк Читателей ста солье не оксигенировань. Почему удовольству-

Кажешся, что всь глазома делений асенмина. ціи пищей сосмоять въ вздиепроходномь каналь: ви орудилки дыханія и на поверхности кожи, что савлененно двйствія сій раззваєтся въ три рав. личных время, и могуть назващься тремя варене. ми, конорыя и дрение еще Врачи принимали, чир вь эши шра время илимосоерной воздухь, преимуще. снавенно же кислое выпечито, пли дефлогистировай ная часть опаго, есть главное орудіе связей, кото рыми ассимиляція седвйешвуещся, что оная сему въросинымъ съразомъ содъйствует: ибо у пиша шельных в средошив нохищаемь ихв угольного веще. сми ( Carbone ), я якт соединение съ преизбытком удушнощаго вещества (Агне) въ сокахъ жинопиых облегчаеть в что сабденвенно в выом в обществен номо упражнения, коихо производению разделено в тра различныя орудія, но по тамо же основанівно производится, происходить взаимная перемвия как вь вещесивь пашашельномь, шакь и секахо жизоя, наго: по первое анимализируещся, посладнее во напрошивь, такъ сказать, теряеть свое изапре ство внимализаців; а таковымь образонь оба при водянися какh бы вы равновые и взаимно ассима лирующся. И видимо яксивенно, како изб пумиер никеля (родь жавбовь) можешь чрезь ассимплицы вырость кряжеватой Вестфалець.

Бертолето доказаль, что во встхь существахь изы царствь растый и живошныхь, кои могущь насы питать, коренное вещество кислодятловины кислода (Элист Яссе Сапос), не перемъняя слоей туры, презилущественно связано сь двумя разным коренными веществами, сь угольными веществомы (Сагьопе, т. е. съ кореннымы реществомы угольным кислоты, или гоздушной вислоты), и съ сели и кислоты, или гоздушной вислоты), и съ сели и нымь веществомы, или удущающимо веществомы (Агоге, т. е. основаниемь удущающимо веществомы (Агоге, т. е. основаниемь удущающимо воздуха, кая

флогистичнаго воздуха). И такв, когда мы вдимв пищу изв раствий и желудковарением ассимили-руемь, т. е. когда я сведенное мною яблоко эгонзирую: ибо для чего мнв не имвть того же прява, вакв (ранцузские Химики, изобретать нововылечатанныя названия— состоить эта ассимилация большею частью вв томв, что ихв всеобщее коренное вещество совокупляется св великимь множествомы удущающаго вещества (господствующаго вещества в животныхв), и напротивь терлеть часть угольнаго вещества, т. е. вещества, господствующаго в раствизахв.

4

4

1

b

10

00

1

b

111

13

30

110

411

## Столовая діэта.

Впадають вы руки Лякаря, естьми вы вав и пить не содержуть некоторой меры; но это колеблющееся поняте обы мере пищи и пите у кажато вдока и пивохи поды солнцемы всегда различно оты сидящаго сы нимы за однимы столомы сосъда.

Достовтрно то, что по различному сложентю в расположению здоровья, также твлесных силь мюдей, изкоторый родо пиців и пойла можеть быть здоровте или вредите; сполькож в досповърно, что вредь, приключаемый тдою и питемь, ръдко принисывается своему особливому состоянію и пищеваришельному вліянію, но почти всегда только излиществу. Однакож в при шом в довольно часто слышимы вопросы многих в у своего Врача, кошорому безь всякаго извятія въраті, како желудочному Оракулу: Здорово ди то и по всть и пить, и очень радко ваучается, чтобь присовокупляли кь тому условіе, и много ли? Есть въ Медицинв собственное нещастіє, а для Медиковъ золотой рудникь, что повсегда больше взирають на состояние, нежели на кодвисство вещи и Аптекарских веществъ. Желають токмо знать, эдорова ли любимая пища, и утвша-Yasmb VIII.

ють себя при томь вы разсуждении погращности, въ которую можно власть півмь, что оной палище. ство употребить, по пословиць (ибо въ пунктв **Вды и** пойла обыкновенно любимыя пословицы сами сь явыка вь горшань кашяшся): добрый жерновь все перемелеть; но извъстно, чио самыя здорокый пищи и цвлебивищія авкарства могуть вь желуаць обращаться вь ядь, естьли употребить одыхь в излишнемъ количествъ. Вредь, приключаем й изля шествомь бды и питья, разпростирается не желудкъ только и кишкахъ, но и по всъмъ вну треннимъ, равно и на удъльныя части шъла, я великую пружину цълаго механизма живоппых в біющееся сердце, мѣх в легкаго, и сов прошиву Аругр другу работающія пульсовыя жилы: бо полно ро віе, естьли руки и ноги посредстимь рабоны в напряженія не придуть на помощь пульсовымь \*к ламь, и не пособянь круговращение крови и отав леніямь ошь железь, при сышноми года жиз на особливо же сидячемь, не можешь не принци всворы

Савденвія пресыщенія желудочнаго, особанво вы частых пированій, суть: тоска, красноща вы лиді, крайне тяжелое дыканіе, трлесное разслаблевів неловкость, безпокойний сонд, пустета вы головій пролоджительныя стращныя сновидьвія, и діз могуть случиться нарадичь, или переодическія судороги и містива подагрическая боль. Есть при чали скоропостижную смерть отв удара. Очень часто пресыщенный желудікь, по меньшей мірія при часто пресыщенный желудікь, по меньшей мірія выхода над тепальчивый гивав и скорое охолодьніе по выхода над тепальчивый гивав и скорое охолодьніе по ликованіе св герячими напатками; при чемь споры поджигаются до боспламененія мозгу.

111

1184

TIB

MIL

de

SIA

KB

110

53

190

M

bs

93

10

Nº

80

19

100

28

11

品

3

10

11

15

10

1

Порталь, по значущемуся в записках Парижекой Академіи Наукъ 1781 года, многихъ пронушыхъ параличемъ спасалъ чрезъ рвошное, или по крайности доставляль онымь великое облегчение. Чьмь простве пища, твмы меньше острый вкусь подещрекаеть лакомыя язычныя железы, и швив ближе сходствуеть она къ состоянию нашихъ соковь; или чемь легче оная можеть быть вы нихъ превращена, и къ смъси нашей крови ассимилироваться, шъмъ здоровъе она для насъ. Ибо слишкомъ изаћешно, сколько равличје пищей и пойлъ возбуждаеть въ нась непорядочное алканте къ ъдъ. Пищи и пойла, имъющія сильный проницательный запахо и вкусь, возявщають уже о себв своими льстящими парами, вникающими въ антишамбру вкуса, носъ сь своими сладкими уклонками изв всъхв другихв, а изъ носу подъ шъмъ же одобрениемъ пробираются 40 придворнаго штата языка, какой приворотникъ, какой швейцарь, соевсвым проверными пажами вь костяном вангаль, можеть отказать таковой предести. Однакожъ приманчивое ихъ благовоние измъняетъ уже имъ, что онъ способны внутри тъча произвести жестокія движенія и кабалистическія жингросши. Но пламенная ихв летучесть учиняещь также благотворное их в успоколющее и укръпляющее вліяніе, не бываеть прочно. Натура во всяхь пищахь и пойлахь, раздаваемыхь матернею ся Рукою, всего сего избъжала, и чрезъ то попеклась обь нашемь здоровы. Она снабдила человъковь во-4010, которая для нихъ самый эдоровый напитокъ. Кто оспорыть водь это преимущество, водь, которая всъмъ премъ царствамъ Напуры даетъ первую жизнь и ежедневное содержанте, и кто знаеть, могуть ли воздухь и огонь безь воды состоять, и как высоко восходять водяные пары въ воздухъ, и каж 400 дыханіе, которое мы втягиваемь и выпу-

Ф 2

скаемь, не смвшано ди св водяными парами? Цвлые народы, пишаясь одною ею, жили здоровы и достигали глубокой сшарости. Прохлаждаются ею вь сшранахь жаркихь, а Исландець утоляеть ею жажду среди жесточайтаго холоду. Для чегожь бы не годиться ей для обывателей Европы, наслаждающихся

несравиенно умъреннъйшею погодою?

Вода не имвешь никакого вкуса: изъ сего слвдуень, что она не можеть жестоко двиствовать на наши нервы, савдетвенно производить жестоких движеній, но доставлять жизнь и благосостоя ніе. Она пособствуеть пищеваренію: ибо распускаеть всякаго роду пищи въ нашемъ желудкъ всего скоръе, и чрезь то разръщаеть вещества, удобный кЪ броженію, посредствомъ желудочной теплопы, которое печень и кишки въ непрестанной теплотв содержить. Она препятствуеть запорамь, поллер живая кровь въ жидкости, и сообщаеть способность всвый нашими соками, долженствующими по всвый давирическимь канадамь и извивамь скашься и восходишь, чтобь они сами собою прошискивались сквозь железы. Она прошиву стоить зарожденію и развівданію всякаго роду остронів, каковое бы название оныя ни имваи.

Вода соглашается со всякими травяными раствовими, корнями, мясами и рыбами, также плодами и и со всякими пищами; она укрвиллеть желумовь, естьли оный не очень разгорячень, своею плавною холодностю, и сограваеть своею собственною естественною жидкостов, которую вы плавномы ліяніи поддерживаеть не взмученную нату кровы всегда вы хорошей здоровой смвси. Желая простовно водою достигать сего великаго намеренія, должно пить оной ни вы излитнемь, ни вы недостаточномы количествь; пить оную глотками посла завирава, чрезы что невареное молоко и булка учи

няющся вдоровъйшими; пишь до объда, и ложась снашь: это доставляеть спокойный сонь: ибо всъ ночныя безпокойства и страшныя сновидентя провсходять отв тяжелых в мясных в пищь и пресыщенія, для шого что не редко обеденная пища лежить еще въ желудкъ, запушанная въ дессершъ, горачих винах и ликерахь, а къ тому набавляють еще фунта два пищи за ужиномъ, съ нъсколькими рымками горячихъ пойль, чрезь что желудочному броженію, во горизоншальномо учрежденіи тьла ночью, еще болве наносится затруднентя. При томь должно производить частыя тьлодвиженія. Но какъ вода сама по себъ не имъетъ никакого вкуса, недостаеть потому ей и привлекательнаго, могущаго побуждать человъковъ употреблять оную вы излишеснивъ. По сему еснь право сказань объ ней: она составляеть всеобщее угасительное средєтью, въ случав, когда намь что либо вредное приключится. Несправедливо ли называють ее универвальным вакарешвомь? Естьлибь можно было вев подробности припомнить, вышло бы, что она почти во встхр припадкахр человъческой жизни цълебна, н по меньшей мърв никогда не вредна, развъ шольке вь чрезмърномъ излишествъ будеть употреблена. Вся это можно объ водъ утверждать. Рановременно начали человъки смъсивать воду со вкусными ве-Чествами, кb приготовлению изb ней лакомыхb напишковь, и доднесь еще вода служить основаніемь всткь видимыхь и невидимыхь жидкосшей, всякаго роду напишковь, соковь, нашей крови, вськы человъческих в соков в главною колесницею самаго нашего вчества.

Виноградное вино по всей върочиности есть взобрьшение древнъйшее первых въков , чтобы посредствомы брожения произвести спиртоватое, ощуманющее любимое пойло. Еще праотець Ной

испышаль его дъйствие; а потому надобно заключать, что вино было изобръщено еще до Потопа, не взирая на то, что ныньшніе ликовствующіе прв цы вв радостныхв своихв собраніяхв величающь праотца Ноя изобрътателемь вина, который означ комиль св сокомв, выжимаемымв изв виноградныхв гроздовь, къ освобождению нашего сердца от сивдающей груспи, и ошумаяющимь броженіемь винограднаго соку выработаль флогистонь, которымь человьческій мозго напрягается сперва ко радости, посль къ изетупленію, ярости, неистовству, а наконець до глупости и усыпленія, всь перебродняцій пойла, вино, сидръ, медъ, пиво, горячее вино и подобныя содержушь флогистичное, горючее вещество, которымь отв частаго употребленія кровья подобно спиршоватому раскаленному углю разжи. гаеться, со временем в же двазется воспламеняющегося, и шочно шакже, како со начала шолько согравала; мъра сего напитку от в привычки должна отчасу прибывать, естьли хотвть сообщать телу обыкновенную нашуральную его шеплошу: ибо мололые уже гахканшы забнушь среди льша, особливо высчеру, при недостаткъ сего керзнаго отня. Обыкновенная Бахусова печать мъдный носъ. По сему з когда пищи пли пойла имъють колючій, такь на зываемым высокій вкусі или запахі, що не привычному здоровому человъку повсегда должны бышь полоэришельны. Вь самомь 45ль языкь отвъчаеть 33 вев гръхи желудка и удовленворенія за нихв; оп вратительный ревень и другія лікарства дилеко влу сему еще не помогають; прилично сихъ поглощашелей дочовь, ямвнія и денегь приводить постомь и голодомь вы прежнее состояние, дабы св желудкомь примиришься, который, как в невольникь, со вызыканіемь и стономь должень ошправлянь ежедневную свою работу, и въ течени цълой нашей живни перемолошь страшныя магазины и погреба

Несчетные опыты научають, что человъки могуть быть питаемы вещами изв царства раствий и животных в. Однакож в состоить вопрось, который не такь легко можно рашинь: которая пища изв объихв парствв естественные и полезные? чтобь оная должна быть изв царства животныхв, конечно никто ушверждань не станеть. Хотя и есть видь, что пищи изь царства животных впредь пицами изв царсшва расшвийй заслуживають преимущество швив, что имвють великое сходство св человвческими соками, лучие могуть желудкомь посредствомь брожентя и шеплошы быть перерабованы, сварены и вплоть сбращены. Но это сходство столько не совершенно, что выдеть худо, ентыли сти пищи въ нашихъ желудкъ и кишкахъ ве будушъ прежде совстмъ перемънены. Правда, что що же самое должно происходить и съ пищами царсива расшвий; но послъдия, не какъ мясо, по близкому сродству, не имъють наклонности къ гандости, къ которой наши алкалически сваренные мизненные соки, коихъ кислое вещество горячимъ в быстрымь всегдашнимь круговращениемь пожираетея и шакъ сказашь перекаливаещся, и безъ шого наклонны, и обращающем въ полууголь; соки же вислаго вещества раствий больше сопрошивляющея есшественному расположению гинлости, которое каж дое мясо жизопных вы своих вежедневно вновы перебраживающих в сокажь необходимо заключаеть, так в что кровь от в каждаго вкушения мяса должна влина вровь определено, как в скоро ланом в евареное и швыв алгаливированное мясо учиняется гловонно и гипло, напрошивь пищи изв расшвий только киснутт.

C

Всеобще господствующая поваренная ошибка то, чтобь пищи были твыв здоровье, чамь больше содержушь онъ пишашельных в часшиць, и чио мясо опять мясо производить. Надлежить дучше сказашь, что тв пищи должны быть питательные, кои и въ маломъ количествъ способны поддержи жизнь и дъящельность человвка. пищи человъку также предопредалены натурою, не для одних в только плотоядных в вврей, птиць, рыбо и насъкомых в; нынь вств их в каждый человък), потому что примъры и обычай могутъ произчести покольніе и человькоздцовь, между тью сі депобужденіе, умершилять животных в кв сивденію ихо мясь сырыхь или вареныхь, каженся по-A emb пезволение, что мы мясо их в всть въ прав! Или можеть быть жертвоприношение живопиных и военные люди подали къ тому первый случай.

Между шъмъ всякія масныя пищи должно употреблять умъренно; ибо много миса, паче же маг каго, сочнаго и студени въ слабомъ желудкъ ва ряшся медленно, ошчасти же и совстмъ не переявривающея, въ илъ распадающея, и оставляющь гий. лыя нечисти. Мясный сокъ собственно состоипь из в липкаго клею, который садится в в твердыя клеевыя плишки, есшьли оный выпаривать и огустить варентемь. Растънтя въ своей мучняности меньше содержать вяжущаго клестеру, и слва сиченно желудочным в брожентем в удобные разлагаются, нежели коренное вещество клею живопиных Таковых ватруднений накопляется, когда ввечеру веть много мяса, поелику шогда желудоко вдуново не рыдко бываеть еще набить объденными грузомь? часнію же, чию лакомцы кромь объда и ужина, особливо же во время поспъванія плодовь, вдяшь овощи, нирожное, конфекцы и полобное, сверхъ того и С дами желудокь обременяющь, который подь ушь-

сненіемь трудной работы стонеть и ослабъваеть, во сив стнешаеть легкое, и когда не находить внаго спасенія, призываеть на помощь остановленіе крови, которое у простолидиновь разумъется давленіемъ домоваго. Пиши, содержащія въ себь много студени, человъковъ и животных скоръе всего упипывають; въ спудень всъ части животнах в горячею водою посредствомъ Папиніановой машинь очень скоро разлагающся. Мясо молодых в живошных в содержить таковой студени вь себъ больше. Пици нав царства раствий вообще дають на столько интанія, нежели взимаємым изб царства живошныхь. По сему думающе, что никакіе роды пиць Аля здоровых в и больных в не могуть быть столько врвиншельны и полезны, како изб цыплящь, янць, телятины, молодых в голубей и тему подобнаго. Я ве опровертаю у сих в поваренных в Машодаров в этой вохвалы, въ разсужденти студеней, коя выморенвымь или истощавшимь больнымь можно данашь сь пользою, когда шолько при шомъ есшь намъреніе, швлу выздоравливающему посль шяжелой сользаи и строгой дізты, при том в аппетить ощуцаюшему, возвращишь упраченныя силы и новую кровь Анставить, потому что въ бользияхъ горячаншее обыкновеннаго круговращенія крови, безі того уже вынащую кровь совствив перевариваеть, или такъ стазать перекаливаеть, догодить кь разлетацію, вы нашанырь выдалываень, а крованый клей вы на выпатыра выдачають стущаеть, чему толетыя постеля и горячія комнашныя печи пометающь; или вь сользняяв, сопровождаемыхв св ланивымв круговращенізмі крови; при чемі засшанавющаяся кровь почин совстви садишся, мускулы же и нервы въ половину вистырають, пли отв полной недвятельности Электричества жиготных в ничего не вывершающі. Здоровому же чел веку напрошивь эти

CB

81

38

61

K

11

питательныя и мягкія пищи вредять трояко. Желудокъ отъ нихъ ослабъваеть, и упругость волошей его вянеть; кишки оть нихь легко засоряются, для того что не полутвердый каль, но жидкій, волошей их в в дальный шему передвигантю нечистей не побуждаеть, а дъйствуеть одно только гнетеніе отв преградобрюшной кожи, и отв сего, купно со многими загажентями, начавъ со втораго году жизни до семидесятаго, въ каковое время целыя горы изв всвяв шрехв царствв Натуры сквозь наши кишки проходять, производишся настоящев полнокровје. Даже у самых в послв бользни выздоравливающихв, и уже доброй позывь на вду чубствующих в, употребление таковых в пищв, вы разсуждении приведенных в причинь, должно произво дишь съ осторожностію и очень ограниченно, въ прошизность правилу: многое помогаеть много. Не надобно опасаться при таковых в малых в участках в, чтобь больной оть того ослабвав.

Пищи изд царетва раствній способны производишь кислопу, которая начавшимся въ желудев броженіемь пригошоваления изв нихв шъмвже образомь, какь уксусь. Пищи изъ царства живопр ных сего не производять, но поставленныя вр вдажномь воздуха начнушь загнивать, равномарно и въ тепломъ; а такова и есть повсегда госпол ствующая атмогеера вь желудкъ. Савдственно вкушенныя мясныя пищи, и такь называемыя крыпишельныя похлебки, скорве переходять въ гнилость. естьли не попрепяниствуеть имъ вы томы кислона растеній; а какъ при всякомъ гніеніи живошнаго раврживения лешучая алкалическая соль, що быва ють онь тьмь удобные кв произведентю алкали. ческой острошы въ горачей крови, особляво съ прв. бавкою в вих разных праностей, как в то: пер цу, выбирю, мушканняго цавну и подобы.

сего можно выводить, что по различным основанівмь, роду жизни, привычкам и мытичнаго напряменія тьль, сь их прява каніемь, надлежить избирать и соразмерныя пищи, и что особать, у конхь соки имакты наклонность къ гвилости, на прим. при сидачемь рода жизни, жаркихь покояхь, вы гнилыхь горячкахь, цинготной бользня и прочихь от пашь из осорей, плодовь, корней и вськы пашь из царства растыній можно ожидать множайтей пользы. Напротивы особы, у которыхь изглота бејеть поверхность, что однако йо мончы позатівть радкій случай, оказывающійся кислою опрыжкою и другими дайствіями, лучте сдалають, естьли на насколько времени изберуть для себя пашь из царства животных и мучняныя.

тему благосостоянію слядують своему врожденному вусу, или своемь ощущеніямь; онв пользуются свободою обитать на отперытомь воздухь, голодь содержить ихь вы непрестанномы движеніи сыскивать пищу, человых движеть ихь кы заброловству, прудными работами при воздержномы корму; рыдко впадають вы погрышность человыческаго дакомства и пресыщенія: оты того дакія животы рыдко бывають больны, а домовыя чаще.

Вла и пишье составляють всеобщую надобность животных и раствий, а можеть быть и всёхь существь вы натурь, самаго воздуха, огня, натей луши, разума, памяти и проч. Для чего не следують столько престому примеру животных в, кои пользуются таковымы здоровьемы? За чемы вметивыем выборы пищей силь вообразительной и разуму? Для чего бы расточать имы всё силы кы позыльные пріятных влакомствы, или для чего выдумыванію пріятных влакомствы, или для чего влаком всёховання себимы главамы отведывать всёхы поставлянь себимы главамы отведывать всёхы поставлянь на столь вствы, хотя бы двенатцать

CB

0)

K

m

H

T

H

6

блюдь предь нами стояло, когда мы сыты можемы быть сь одного? По сему наши взоры и нашь разумы производять смышныя ошибки, и имы только, а не троизводять смышныя ошибки, и имы только, а не троизводять потребностямы голоду должно припнсывать, когда Врачь вы покаяніе язычных согрышеній назначаеть вы эпитимію пилюли и декокты, ков для языка и желудка совсымы не по вкусу, произведенія аптечныя, желудокы наты своими солями нодоби, вы половину растерзывающія: коротко сказать, гадливых в лакомцовы наказываеты натура, кромы перваго уголовнаго приговора кы повиновенію в обязанности, еще страхомы аптеки, которая сы кострюлями, горшками, сахарными бствами, вареньемы в сластями ужасное противуположеніе составляеть.

гортанных в преступленіях в главное въ относится до великато количества поглощенных пищей, которое удается вообще и въ особливости, когда участки оных соразмърны пищеварительным в силамь. Вы разсуждении сего следовало бы сообразно вограсту, достоинству, твлесным в силамв упражненію сочинить особливыя табели ряціонові, во которых в главное основание должно быть: утоляй шолько голодь, ш. е. насыщай шолько щекоша щій желудочный сокъ твердыми пищами, и по томь удерживайся: ибо впрочемь желудокь избалуещь; и оной вообразить себь: завтра можно прибавить кр порціи фуншь, посла завшра выдержу два. По сему правилу большая часть человъково не будеть погло щать своей собственности во вредь своего заоровья и за ничто, но будеть наслаждаться долговьчивыщею жизнію и благод'вяніями своего Создателя в радо спномь благодаренти за свое здоровье. Кромъ сето правила предосторожности радостной воздержности; которая еще вы младенчествы при сосняй матерыней груди преступается, желудов в сочтеть за должног, съ каждымъ днемь преблать прибавки порціи, по самв онв цвлымв днемв учиняется старке, естьли сь молодости еще не опредълена ему будеть надлежащая мъра. Но всъ человъки полагающся на свое гордое воображение: столько могу я вынесть; и глупое заключенте: эшимъ сдълаю я себъ пользу! такъ что въ течении многихъ лътъ желудочная надобность св каждымв днемв мъру пищи и пишья прибавляеть, естьли невоздержный издалека еще не ощутить, что ежедневно растягинающагося его желудка кубическая мъра вчерашнимъ зарядомъ не бываеть уже довольна. Словомь сказать: натура довольствуется малымЪ, и тдуны сами откармаивають себя рановременно на убой смерти. Челсвыв употребляй дарованныя тебъ от Натуры силы, но не влоупотребляй оных , избирая сигнамомь своимь во всемь умъренность, и не дълавь нзь себя Діогена.

Врагебныя силы солено-кислой тяжелой земли.

Тажелая земля (barytes) есть непремвиная часть тажеловвенаго-спату (gyplum fpatholum), мивералу, бывающаго бълаго, съраго или желтоватобълаго цвъту, также множайтей или меньтей выправот и которая однако никогда не доходить высъкать искры. Большею частью видь сего минералу бываеть неправилень, однакожь иногда кругль, иногда дощечкою, или многоугольными призмами. Этоть минераль почти не распускается вы воды и кислотахь, не перегораеть какы гипсы вы порошокы или известь, самы по себъ не расплавляется, но только в щелочною солью или бурою. Непремънныя онаго части особливая тажеловъсная земля, мало воды купоросной кислоты.

рабавкою вдвое прошивъ него постоянной щелоч-

ной соли чась или два пережитать; послё массу оть солей водою освободить, и погда получить пиже лую землю, совокужленную сь постоянным воздухом.

Тажеловъсный спать бываеть большею части засорень свинцом, жельзомы, мьдью и даже мышь комь; сльдственно главное попечение А так равы приготовлении тажелой земли должно соетоять вы отдълении от ней упомянутых подмесей кы по лучению препарата самаго чистаго. Вы нижеслы дующемы образъ приуготовлены можно совершенно быть удостовърену, что онымы все постороянее металлическое участие вы немы будеть разрушено, и получится сопершенно чистая соленая кислоты тажелой земли.

Возьми десать унцовь вы порощокы стерпато тяжеловвенаго спату, смвшай оный св дати унцами чистой и сухой щелочной соли из врасть ній, расплавливай эту смысь цылый чась вы Гессенской череннъ, послъ, выложивь, сполки въ пород шокь. Послъ вываривай съ водою до стольку разви такь долго, пока вы осадка совевым не будень при мъщно соленых в частивь. На остатокъ, состоля щій изв шяжелой земли и малаго количества не разложившагося шажеловаснаго спашу, можешь бышь шакже нъкошорой частицы мешаллической везеля взаивань мало по малу и до шехь порь, соверя чистой и от в купоросной кислоты совстм в ословом денной соленой кислоты, пока вся удобная к рас пущенйю земля распустится, и лакмусной бумара не будеть окращизать. Вь эту смъсь положи одинь лоть раскаленной тажелой земли, и предоставь на насколько часово дитесийскиой теплотв. По тому смвшай не много сввшлой оплегшей жидкосий нъсколькими каналми воды, сърной - печонки вод. дука. Когда произойдеть оть сего совсямь бълый безцавиный осадокв, жидкосив процедиив и осиcy

100

17.

:10

d's

10

98

1 5

10

U

all

st.

[0

3

анть въ хрустали. Естьли же напротивъ осадокъ окажется хотя мало подцавченъ, должно еще прибавить въ смъсь изсколько раскаленной тяжелой земли, и опять вновь дитерировать; послъ чего можно быть удостовърену, что всъ металлическія вещества отдълены. Таковымъ средствомъ получаются совершенно бълые, безъ слоевъ, кубическіе соленые хрустали.

Фуркруа замътиль, что съ желъзными частицами еще смътанная тяжелая земля, особливо же въ болъзняхъ скрофулознаго роду, еще дъйствительнъе, нежели совсъмъ чистая. Таковая марціальная подмъсь кажется въ самомъ дълъ, что должна очень выгодно дъйствовать въ таковыхъ случаяхъ, въ коихъ вышній степень ослабленія и нечувственности во всъхъ органахъ владычествуетъ.

Что соленокислая тяжелая земля не содержить вы себь подозранія ядовитых свойствь, доказываеть Хуфеландо какь силою дарованія, такь и продолженіемь ея употребленія. Онь ссылается на примъры, что возрастные принимали раствору тяжелой земли отв сотни до полутораста капель, двух латніе же мляденцы отв тритцати до сороку капель, при томь по четыре таковых пріема вы день, и вы теченій наскольких недаль продолжали, не ощутивь отв того ни малайшаго вреда.

Вообще дъйствуеть соленовислая тажелая земмя на человъческое тьло слъдующимь образомь:
вкусь ея горекь и солоноколючь. Вь умърениомь
пріемь вь желудкъ и пищеварительныхь органахь
почти не оказывается примътнаго дъйствія; но
пріемь нъсколько сильный можеть возбуждать тошноту, давленіе, рвоту, у особь же, наклонныхь
кь раздражительности, тоску, обморокь и трепетапіе сераца. Почему надлежить, какь и вь разсужденій вськь лъварствь вообще, имъть остор ж-

ность: ибо раздражишельности желудка въ каждомъ не лаза узнавать, и потому начинать съ малыхв пртемовъ.

Во проходномъ каналъ не ръдко возбуждаеть она, особливо же въ началъ употреблентя, и въ случать, когда есть въ ономь глисты, нъсколько резу и умъренный поносъ. Въ продолженти употреблент это проходить, но все на низъ бываеть магче в жиже обыкновеннаго. Токмо атоническтя (разслаб-

ленныя) подвергаются занору.

На пульсь и круговращение крови примътнаго дъйстви не оказывается; вмъсто того были примъть мьры, что вы сильныхы приемахы пульсы билы медлените, что случается и при убавлении лико рядки Вы продолженномы и сильномы употреблении умножается испарина, и замъчается умноженное истепене урины, и мутность оной или можеротный осадокы, которое перемъжается, естья лъхарства сего нъсколько времени не будеть принимаемо.

Наружно приложенная кЪ шѣмЪ мѣсшамЪ, на которых в нѣтв верхней кожицы, возбуждоет она раздраженте и сженте; въ концентрированномъ со стоянти бываеть она ѣдка, въ слабъйщемъ же со стоянти есть очищающее средство. На семь основы вается польза наружнаго оной употреблентя въ упориных в кожных в сыпях в струпьях в нечистых прыях в платах в проговой кожъ.

По сему селенокислая шяжелая вемля, въ разсуждени упомянувыхъ Пафологическихъ явления, надлежишъ въ классъ разпускающихъ и просасывающихъ средства. Она оказываето нёжное, но проницательное цекошаніе на пуши пищеваренія, органы испражненія, преимущественно же на лимфатическую систему и желевы, а шаковымъ обраточь можетъ мокроты перваго пуши сильно разбивать, но чрезъ умноженную двашельность лимфашической и железь швла системы раздвлять захряслости и затвердълости, нечистую или вязкую лимфу очи-Щать и разводить, не флогистируя крови, или не подстрекая систему круговращентя крови. Вывсто того сказываеть она усыпляющее и укрощающее дъйствіе, а потому советмы надлежить кы холодящимо разво-Аппелиимв, и однакож в щекотящимв средствамь, и васлуживаеть преимущество быть укотребляема вы полнокрови, напраженныхы и раздражающихся волошяхь, даже вь самомь лихорадочномь состояния безвредно. Посредствомь нъжнаго щекошанія, окаамваемаго ею на желудочныя нервы, которое въ сильных в приемах доказывается шошнотою, тоскою и обмороками, можеть она дъйствовать на самую нервную систему, и точно как в тошноту возбуждающія средства разрышать судорожные запоры отделяющих в путей, настроивань и возстановлять тончаншие органы осязанія и движенія.

Примичнъйшее по сему для оной мъсню въ веществахъ врачебныхъ, блязь сурьменныхъ солей, олобливо же рвошнаго виннаго камня и рвошнаго вина, умъренныхъ мышьяковыхъ средствъ и нашашыря: ибо всъ сти лъкарства, равно какъ и соленокислая тяжелая земля, содержать щекотящую силу на нервы и съ оными столь тъсно сотканную лимфатическую систему, съ антифлогистичнымъ и мышичныя волоти усыпляющимъ.

b

30

Наше средство предъ вышезначущимися имъетъ то преимущество, что безъ усильнаго нападентя на первые пищеварительные пути, желудокъ и кишън, изящныя, отдаленныя дъйствтя производить; почему можетъ продолжительные и настойчивъе быть продолжаемо, и должно оное пробираться глубже и проницательные дъйствовать; поелику чое въ малыхъ пртемахъ таково уже дъятельно, и часть VIII.

его насколько испріятный вкусь легко можеть быть поправлень спреномь, можеть оное сочтено быть важнымь лакарствомь вы дашских вользнякь, особливо же кы разбиванію мокроть, отверзанію желегь и изгонянію глистовь.

Обыкновенная форма, которую Хуфеланды Врачебный Институть Генскій и другіе употребляли расшворение въ дисшиллированной водя. Полдрахмы на унць дистиллированной воды кажемо быть лучшими размъромо сего расшвору, соль этв въ волъ распускается совершенно, и этотъ растворъ можеть держаться мьсяць безь повреждентя, безь осадку, и потраты своей силы. Всегда должно употреблять къ сему воду дистиллированную: нбо еродство тяжелой земли къ купоросной кислоть шаково велико, что малъйшій участокъ купоросной соли или селениту, вы которомы вы обыкновенной **годъ** никогда не бываешь недостатку, можеть произвести разложение, и слъдственно убавку силь. Запиваніе шакже надлежить производить дисшилли рованною водою: ибо всякая ключевая вода можеть и вь желудка произвести разложение. — Также и въ при мажь порошкомь ошь чешырекь до пяши грановь одинь разв, св сахаромь стериюй, отв двухь до трехв разь вы день, не двааешь желудку ни маленшаго отвгощентя; тошнота начинаеть окалываться уже оть шести и семи грановь. Для чувствительных желудковь можно употреблять оную и вы пилюляхь

Пріємь возрасшному состойть вы папи гранахь вы существь, т. е. порошкомь, или от транах ти, сороку, до тестидесяти капель вы вытепнсай номь растворь, по три и по четыре прієма вы день вы разсужденіи младенцевы двухь и трех - льтнихь, пачиная по тому же разміру об немногихь капель, посходить до девятнатцати и дватцати капель, в по содержанію возраста прибавлять.

Ко вившнему употреблению вь бользияхь кожмых в служать растворь оть полу до цвлой драхмы вь осьми унцахь воды, по различію сшепеней чувствительности.

Вь глазную воду от пятень на рогогой кожъ распускается отв двухв до трехв грановв вв унцв ансшиллированной воды, и разводять квишовою (айвною) склизью.

Сывел сь другими авкарствами, должно производить съ великою осторожностию, потому что это авкарство удобно можеть разложиться.

Вь разсуждении Апшекарского дъйствия, оное омесамь полвержено, безь разложенія, сь спропами чаб растыній: ибо оказывающіяся на див облачка составляють полько вегетабилическую сканзь, или в уксуснымо медомо, или съ спиршовитыми ве-Чами, когда нъшь въ нихъ алкалическито или купороснаго. Савденвенно должны що быть чистыя ароманныя или спириюзаныя воды, эссенцій или пинктуры. — Далве, св вегетабилисескими извлеченівми, есшьки нішь многаго вяжущаго. Дакае, вы Хуксгамовым в сурменным виномо: пбо при взмунастоящаго разложенія не вроисходить; по томь сь сулемою и наконець сь былыма мышья-KOMB.

Съ нижеслъдующими же соленовислая шяжелая вемля раздагаемся, именно: со всъми препарашами купоросной и селитряной кислоты. Наша тяжелля земля вь особливости крайне чувствительна ко есикой купоросной кислотв, шакже ко всъмъ алкаліны ; препаращамь, и всъмь мыльнымь средствими. Земли, даже магневія оную осаждають; также рвошный венный камень, мыло содержащія сурмен~ ныя шинкшуры и сврные цввшы.

Сладующія правила самое упстребленіе еще больще подвръпять. Надлежинь всегда сперва дани

1 5

какое нибудь изводительное, чтобъ пуши лакарь ству содержать в свободнести и отверстии. Эшо изводительное и во время абченія временемі унопребляпь. Почему всегда съ начала малыми оспирожными пріемами должно давать, и умържив пріемы, чтобь швыв долве ихв употреблять: 2000 лучше, нежели сильными пртемами лачишь корошжое время. Въ бользняхъ хроническихъ хогоше. когда временем b дачу сего авкарства остановая употреблять въ промежкъ иныя средства, а по шом'в опящь приняшься за него же, чрезв чию онов получаеть какь бы новыя силы. Но какь опое у особь чувствительных , истеричных в можеть приключать отвгощение желудку, во таковомъ случав смъшивай оное съ аромашными водами, желу доч нымъ элексиромъ, кастореатою и тому подобя. Кр подкрапленію разводишельной силы и кв приму. пленію раздраженія нерві, особливо же ві бользиен ных в припадках в чувствительных в частей, в в му чительных воляхь железь, ракв и подобных подбавляй воды лавровых вишень, или овтуму. Снав нъйшая самая смъсь съ виномъ сурменнымъ Хукста мовымь ( Viaum Antim. Huxh. ). Именно унць расшаорея ной шяжелой земли и унцо сурьменнаго вина: 900 во особливости отменно действуеть во всехо болья няхъ кожныхъ.

Въ Скрофеляхо тяжелая вемля заслуживаеть преимущественное унотребление, и въ этомъ не ръдко оказываеть она важную услугу. Кравфордо по сему съ опытовь одобряеть оную въ продолят тельномъ унотреблени от сего принадку. То же самое подтверждаеть Хуфеландо от этой стольку упорной бользни, естьли соленовислую тяжелую землю (Terra ponderofa falita) прилъжно и продолжительно употреблять. Въ особливости оказываля она у него удивительное дъйствие въ скрофулози

ческихъ главныхъ воспаленіяхъ и нарывахъ, также вы продолжительной опшалміи у дітей, при чемь всегда надлежало заключать о скрофеляхы, наи глистахв. Вь скрофуловических воспалентахв, опу запяхь, сыпяхь и запвердълостяхь наружное упопребление совокупляется со внутреннимъ.

OIL

00

16

101

1 9

30

10

g and

10

Извъстія о разных в бользнях , повъствуемыя Хуфеландомо, подтверждають вышеупомянутую пользу солено - кислой шяжелой земли. Слъдствія ето опышностей шаковы: соленокислая шажелая замля во всъхъ мъстахъ скрофельныхъ бользвей праносить пользу чрезь то, что проходный каналь освобождаеть отв склизей и глистовь, кои бывають почин всегдашние сопровождатели сего зла. Яко пособное средство, учиняеть она другія лакарства, соразмърно желанію, дъйствительные. Лучше дъй-Спвовали умъренные пріемы, но больше продолжаемые, а не сильные. Вы весьма упорных в случаях в веремъжекъ ея употреблентя на нъкоторое время, и между шъмъ упошребление другихъ Аншискрофумозических в средствв, а по томъ опять возвращеы в в пажелой земль сообщаль ей новыя силы. Всегда остается правиломь: въ употребленти оной превы каждые восемь или двенапцапь дней давашь слабительное. Лучие всего дъйствуеть она, когда Анмфашическая система очень воспалена или разфажена, или гдв присутствують желчныя мокрои умноженное щекошание. В сыпях в кожных в вы скрофельной больвии она очень дъйствительна; особливо когда при томb велико брюко, или когда кащель, спъснение груди начало чахопия показывающь, когда ршушныя лакарства сильное слюношезаніе производять. Меньше полезною нашель онь ее призводять. менени ослабленія и вь гектичеколдиквативных случаяхь. Вы таковых в молликвашивных скрофельныя средсшех

оказывали лучшую услугу. Вb скорбутической компанкаціи скрофелей, она шакже не дъйствишельная

какь и вь скрофулозномь разьъданіи косшей.

Зобы и другія затьер дівлости во железахд. До днесь еще от зобовь не имван върных средсивы кром'в яменой Грецкой губки, которую подкрынаями устричными раковинами, нашатыремь, ртутью ч подоби. Мъсто оных в заслуживает в занять соленокислая шажелая земля, особливо же, какь - по не ръдко случается, ко вобу присовокупляется инфарк. тусь вы кишкахь. Вы шаковыхы случаяхы губка инчего не двисиновала, пока не присоединены были сильный от в вобу средства, св Кемфовымо гум. мовашымь сурменнымь мыломь, ощь сего зобь вскорь пропаль. Вь семь случав шяжелая земля оказы ваешь обь услуги вычив, железы отверзать я инфарктуст разращать. Это подтверждають мно: тія приведенныя о бользияхь извъстія.

Глисин. Вще Виллисо одобряль оную за върное средство опи глистовь, и что для дътей она не столько противна, какв другія лъкарства отв гане шове: ноо она клейкое гивздо глистов в разрушвень, и проблрается до самаго мъста глистовой лихорад

ки, однакожъ не насильственно двиствуя.

Засореніе мокрошами первых в пушей, запоры нъ пригожемясной железъ, инфарктусъ, атронія. КЪ изведению можрошь дъйствие сего средства благо надежно, какв-то доказывають изгонвемыя им мокропы. По сему оное изв сильнъйшихв, проня рающих дигестивных в, к в приведентю мокрот в движение, и особливо съ упот еблениемъ Кемфозб клистирнаго способу. Равную цъну имъетъ она ко предохраненію атроліи у дътей.

Мокрошное удушье, кащель, желкаки во мег ком3. Также и вь эшихь случаяхь, и оть ст спечтя вы груди паходящем щастливыя доказащель NE

8 2

0"

b1

M

H

)=

e

K.

ства въ приложенныхъ извъстияхъ; равномърно о всцваенной двиской бользни. Далве, доказываеть себя солено-кислая земля, яко преимущественное средство во всъхъ родахъ хронитеских кожныхъ сылей, кои кажешся, что излачиваеть върнъйшимь образомь, особливо же когда ко внутреннимь лькарствамь приложить наружныя, мышье разведеннымь раствором в тажелой земли. По том в сладують извъстія о излъченіи струноватых в кожных выметковь, коросты, внутреннимь употребленіемь мышьемь или примачиваніемь, сь отваромь корней пшеницы стелющейся (Triticum repens). Шолуди головные равномърно сходящь ощь шяжелой вемли и потогнательнаго древеснаго декокту изв сасафраснаго чаю, и проч., когда при томъ въ каждый осъмый день принимать слабишельное.

Служить же это средство вь опухоль и затвер-Авлести шулять, также и оть других в остатвонь Венерической бользни, отв раковых желваков в вы грудяхы, особливо же когда при томы наружно крайне мълко изрубленной свъжей шравы цикушы (болн-головы) въ мишечкъ къ больному мъсту прикладывая носить: метода, которую Хуфеландо къ наружному употребленію считаеть лучшею: ибо силя мало производищо раздраженія, а зашверделосии разводишЪ. Къ мъсшамъ бользненныхъ желваковь должно временемь присажисать пінвиць. Запорь масячнаго очищентя роспускъ нашей шажелой земли также отвращаеть, вь совокупленти ивсколькихв приемовь хины св Августурною коркою. Двъ дражмы виой тяжелой земли (Terra ponderofa falita), распуеченных вы шести унцахы дистиллированной бузанных вышем воды, чрезь каждые при часа по споловой ложев даванных в сумасшелшему, возврашили ему чувства.

О Врасебномо употребленій разных и щелосных солей изб растый.

Во Врачебной наукъ ничто столько еще мало знакомо, въ разсуждении лъкарствъ, какъ различные роды щелочных в солей, и однакож в никакое средство столько не дакто на удачу, какъ самое это: хотя впрочемь всякь удостовърень въ истаннъ пого правила, что натуру существь, кои желаемо упошребишь въ лъкарства, должно вточностя знать. Естьми со тщаніем в разсмотрать формулы: докажуть оныя не токмо, что Врачи, предписываю. ште «быкновенный пошашь, алкалтю изь растыный виннаго камня соль, алкалію селипряную, щелоч ную соль изъ винных в дрождей (перловая зола! Cendres gravelèes), расплывшуюся виннаго камня соль! тахеническія соли (постоянныя соли изь растаній): яко сходныя между собою соли, никогда одинакаго алкалическаго средства не употребляють, и что еще хуже, почасту употребляють таковое суще сиво, котораго натуры, коего силы и собетневно мъры, а савдешвенно и дъйствія не знають, но при томъ живнь и здоровье своих в больных в, это вышнее благо земнаго блаженства, не очень уважають: взглядь на Химическое произведение алкалій: кон подр онеми базупанеми именовандями павр. стим. - По раздичію оных в пріуготовленія и пхв происхожденія, покажеть ненадежность двленнаго употребленія сего средства, жодимость этоть погрышительный путь оставиль, и проложить почный безопасный кв употребление огнепостоянных в щелочных в солей.

Обыкновенный потащо. Получается оный изб сожиганія дровь твердаго лісу вь волу. Золу эту послів калцинирують вь глиняных в горыкахь, от части переплавливають; оть чего и названіе ей 9

дано ошь Намецкихь двухь словь: Пото горшокь н Ашб зола, т. е. горшечная зола. Легко, при самомь поверхностномь значін усмотрьть, что эта зола должна еще въ себъ содержать много постороннихь, соленыхь и земляныхь частей. Вы самомъ 46 Аб содержишь она кром 6 бдкой, или безвоздушной щелочной соли, которая по мврв употребленнаго сильнъйшаго жару, и по сшепени и продолжевію онаго содержишь, сверхь множайшаго или мень. щаго числа изобилующей воздухомъ соли виннаго камня (углевой окисленный пошашь) еще окупорошенный винный камень, дитестивную соль, поваренчую соль, селениші, исполненную воздуха извесшь, кремневую и квасцовую землю. Находящь еще угли, малые кремешки, временемъ же нъсколько экстрактивнаго вещества, которое от дъйствія огия Ускользвешь, и почасту еще больше постороняихъ тьль. Почему сего поташу не должно употреблять вы Медицинъ, ниже наружно: ибо по причинъ не опредвленнаго количества и натуры содержащейся вь немъ щелочной соли никогда не можно съ достовърностію заключить о кръпости щолоку, или приготовляемаго изв него раствору. Бълый или чистый поташь, приготоваяемый большимь количествомь, когда простой поташь водою будеть вышелочень, процежень и до суха выпарень, столькожь мало выгодно можеть служить къ Медицинскому употреблению: нбо въ основания онъ не дълается чрезь то ни чище, ни въ своей натуръ и содержаы его коренных вещество извъстнъе. Родо очищентя, съ нимъ предпртемлемаго, отдъллеть полько посторониїя тівля, земляныя части и сорь; про-Аукшь же выпареннаго щолоку, хошя выходишь бъ-Аве и солонве, содержишь все еще не равную смъсь безвоздущной и исполненной воздуха щелочной соли, окупорошеннаго виниаго камна, известковатой новаренной соли и подобиаго. Вы разсуждении чего этоты очищенный поташь, каковы оны вы продажь, еслы еще машеріаль, изы котораго вы Химіи и Фармат цій должно дылать чистый пошать, или чистую щелочную соль, но который никогда не должно употреблять ако медикаменть, ни вы фармацевтическія средства, ниже кы наружному употреоленів. Шель оный только вы приготовленіе ныкоторыхы сложныхы средствы, предписывали оный рыдко, и

лишь кЪ наружкому упошреблентю.

Расплывшаяся виннаго камия соль (Oleum tarrari per deliquium ). Это соль виннаго камня, втянувший вь себя изь воздуха влагу; а какь этоть скород. ный роспускъ бываетъ густь, какъ родъ масля; то и сообщили ему от в сего аппекарское его названіе. Врачи не редко оное предписывали, уповіребляя во официнельных и магиспральных в формак і і но по исшинъ сами не въдая, чщо они под в эшимв названіемъ собственно предписывали. Только оширы: тія новьйшей Химіи могушь намь о состоянія этой расплывшейся виннаго камня соли подать удовась тиворительную развязку. Естьли соль виннаго камня предоставать только воздуху, то одинь только участскъ содержащейся въ ней вдкой или безвоздушной щелочной соли вшягиваешь вы себя влагу изъ воздуха, и соль мало по малу расплывается. Когда же этоть расплывшійся участокь слить, на див оказывается мокрый порошокв, состоящій изв углево - окисленнаго поташу и неутральных ( среднихь) солей, кои естественнымь образомь вы соли виннаго камня находяшся,

По сему расплываніе, происходящее от сильнаго привлеченія пошашу ведою, содвйствуеть од дъленіе эшой чистой алкалін от угле - окисленнаго вощащу и неутральных в солей, кои во осташках сожженнаго виннаго камня смещанных находятся.

Изь этой точки зрънзя разсматривая, расплываніе было бы очень хорошее средство къ получению чиенаго помащу, когда бы только при осъдани воды ашмосферной на эшу алкалію не осъдала купно ц углевая кислоша изв аптисферы, мало по малу эшу алкалію не насыщало бы, и шаковымь при шомъ образомъ, чио когда расплыниваяся соль виниаго камня долгое время оставлена будеть на воздухв, по прошестви нъскольких в мъсяцовъ получаетъ хрусшаля угле - окисленнаго пошашу. Видимо изъ того, что Врачи, при употребленти этой расплывшейся виннаго камня соли, своимо больнымо даюто челостоянную и неизвъстную смъсь чистаго или Вакаго пошашу, и что не возможно имъ вшочности опредълить цълебныя дъйствія во такогой смьси. Естьли расплывшаяся виннаго камня соль свъжа, содержить оная много безвоздушнаго или вдкаго потату, бываеть очень ъдка, производить на кожь красношу и сыпь, когда будеть приложена къ вей кондентрированная. Естьми давать оную внутрь, надлежить смъсивать св водяными, склизкими или иными жидкосшями въ большемъ или меньшемъ количествъ. Когда расплывшаяся соль виннаго камия сшара, и сшояла долгое время къ Авступу воздуха отверста, поташо во ней углевою кислошою насыщень, она свою вдкую остроту Ушрашила, и внушрь даваемая содержишь гораздо меньше силы. Подъ обоими сими условіями средсшво непрестанно перемъняется в двистви, а по самому сему различію совсямь не должно оную упопреблять вы лъкарство.

Вегетабилитеская или изб раствий щелогная соль. Это название множественные употребляется вы рецептахы, и совсымы тымы самое не опредыленное и вначения не имысщее. Онсе неминуемо должно Аптекарей приводить вы недоумыние, и оставлять

въ сомнъніи, пошашь ли это значить, или соль виннаго камня, и какь употребить сію соль летучею или сухою, безвоздушною ли или умъренною. Таковое означеніе должно неизвъстность умножить, а потому заслуживаеть совствы быть изключено.

Виннаго камия соль есль остатовъ сгорвнія врупно - столченнаго виннаго камня въ бумажных в пірубочкахв на угляхв. Эту алкалическую волу бросають вь воду, и растворь этоть выпаривають до суха. Эшимь дъйствіемь получаемая щелочная соль содержить вы себь безвоздушную и воздуха исполненную щелочную соль вь множайшемъ или меньшемъ количествъ, по степени калцинированія; силь и продолжени употребленнаго къ тому огня. Она содержишь и окупорошенный винный камень, а нногда и другія постороннія соли, а потому дале ко ошеновной еще от в потребнаго степени чистоты, нежели бы можно полагаться върно на са свойство и дъйствие. Вь дъйствияхь своихь она всегда непостоянна, и предвисывая оную, сами никогда не въдающь, что больнымь дають. Между тъмв чаще всего дають ее вь лъкарствайь, и пока не знали еще различных обстоятельство отнепостоянных в щелочных в солей, щитали ее за чиствитую оных в.

Прелогная соль селитряная. Химики съ давнаго времени къ получентю наскоро щелочной соли, схол ствующей къ получаемой изъ золы растънти, употребляли перелышку селитры съ углями. Двъ части столченой селитры и одну часть толченых углей клали въ раскаленную черенню, давали сильно перепыхать, и такъ оставалась алкалтя селитряная и угля. Но какъ при зженти угольнаго вещества съ кислымъ веществомъ селитряной кислоты образуется углевая кислота, переходить эта кислота въ алкалто или потать, и насыщаеть оной больше или меньше, или остается къ нему прицъ

иленною въ большемъ или меньшемъ количествъ, в) разсужденти того, меньшее или должайшее время остатокь послъ перенышки будеть въ огнъ продержань. По сему эта алкалія состоить всегда изь неравных участков безвоздушнаго или ъдкаго пошашу и угле - окисленной щелочной соли (исполненнаго воздуху пошашу); и есшьли упошребишь оную въ лъкарство, никогда не льзя бышь въ состояніи силу и нашуру сего средства показать. Къ сей неизавстиссти присовокупляются еще и другія, мотущія частію происходить отв селитры, которой не вст части можеть быть разложаться, отчасти же от углей, конхо вола можето образовать либо ереднія соли, или и сами они надлежащимъ образомь не сгорянь. Изь сего объясняемся, что вту алкалію, извъстную также подъ названіемь (Alcali <sup>е</sup>хtemporaneo), за то одно, что можно ее приготовлять наскоро, въ Медицинъ употреблять не сав-Ауетъ:

Щелогная соль изб винных дрождей или пер-Аовая зола, извъстна оная въ Аптекахъ подъ названіемъ (Cineres clavellati); прозывается она отв своей вернистой фигуры или виду, какв крупный песокв. Получается оная изв созженія винныхв дрождей, и очень сходствуеть кь щелочной соли, получаемой от в калцинированія виннаго камня: ибо 4рожди винограднаго вина состоять большею частію изъ крусталей виннаго камня, и не отличаются оть последнихь, кроме великого множества находя-Чейся въ нихъ нечистопы, и которая обще съ чистымь виннымь камнемь вы содержании постороннихь швав, съмячекь, ягодь, кожиць и прочаго вы винныхъ бочкахъ садишся. Почему содержать они золу, или огнепостоянные остатки этихъ различных вещество, со вдкою щелочною солью и углеокисленнымь пошашемь смышанныя, конхв солженмый при шом вольше или меньше калцинированный винный камень обыкновенно даеть. Эту соль и еще меньше, нежели виннаго камия соль слъдуеть да вать вы лъкаоства.

Постоянныя соли изб растый (Тахениевы ооли ). Отпю Тахеній возвысиль употребленіе огнепостоянных в солей изв раствий, и всв Врачи, ему последовавите, счинали их ва целочныя соли. Кв получентю сих в солей, бросають сухтя растынія в жельный горшохь, раскладывають подв нимь огонь, и когда расшънія начнуть перегорать, горшокі за крывающь къ ушущению пламени, дабы раствай медленно сопплъвали, и удержали часть парово; кои разстялись бы во воздухт. По окончании созженыя остается углеватая зола, имъющая еще на себв форму раствий; мешають оную, продолжая разгоря ченіе, чтобы совсьмь во волу прешворить, по томь выщелачивають водою, щолокь до суха выпаривають, и таковымь образомь получанть Такентевы соли. Онь имъющь желтый цевть, больше или меньше темноватый. Вь разгоженів находять нихь пошащь, угле-окисленный пошащь, сърнов окисленный пошашь, угле-окисленную извесшь; поваренную солью, окисленный пошашь, фосфорно кислую известь, смещанную съ большимо иля меньшимь количествомь экстрактивнаго вещества, Размърь этихъ веществь бываеть перемънчивь по состоянію растанія и величайшему или меньшему сожиганію, каковому онъ будушь подвержены. По сему можно по истанив сказань, что Врачи, предписывая эти средства, сами не внали, что предписынающь, ниже двёсший ихь на человыческое шваю Многіе однако предписывають еще полынную соль; шильной правы соль и многія иныя въ воданой бользии, от запоровь и подоби. и видимо, что еще много сего средсила держанися. Но Мужь, въ цвлебных средствах свъдущій, средство таковых употреблять не будеть, кои отнюдь не таковы, и которых и состоянія оно совсьмо не внаеть.

Единый возможный способь, огнепостоянную вегетаю илическую щелочную соль получать всегда вы одинакомы состоянии, чтобы можно было полататься на ем действи. Изы всего, досель сказаннаго, обысняется, что огнепостоянныя щелочныя соли, счатьемыя вы числы врачебныхы средствы, и пригомовляемыя вы числы врачебныхы средствы, и пригомовляемыя сказаннымы различнымы образомы, сами между собою очень различествуюты; но что оны по состояные своему очень между собою различны, и все еще незнакомы, или не довольно внакомы, а потому свойства и дыствия ихы все еще неизвыстны.

Чтобы вь огнепостоянных в щелочных соляхь вывшь среденно самому себь, своей нашуръ и во врачебномъ дъйствін своемь всегда равное, одинь волько къ шому пушь, именно: соль эшу, пригоповленія и свойства ея вточности знать. Огнепостоянная вегетабилическая щелочная соль нынъ въ частомь безвоздушномь состоянии называется поташь (безвоздушная щелочная соль). Получается оная нар всвир шелочныму солей нар созменныму Растъній, ивь калцинированнаго виннаго камня, нав разложенной селитры чрезв негашеную известь, которая у щелочных солей ошнимаеть углевую кислоту или воздушную кислоту, которою она всегда бывающь больше или меньше напишаны. Есшьди этоть чрезь известь вакимь савланный поташь выпаривать въ открытой посудинь, опять пришянешь онь вы себя углевую кислошу изв ашмосферы; в когда выпариваніе продолжить до суха, окаженся, что содержить онь известь и кремневую землю.

КЪ получению его въ совершенной чистоть, надлежить его въ восмерной или десятерной про-

Be

H

er

6

M

h

B

k

тивь него мъръ въсомь ректифицированияго виннаго спирту распустить, и этоть роспускь вы элкрышей посудинъ до суха выпарашь. Поелику винный спирть распускаеть единственно полько чистый потвыв, оставляеть онв части углей, оки сленнаго пошашу, извесии и кремневой земли, кой не ръдко въ этой съ известью обдълываемой соли случающся. Полученный шаковым в образом в пошашь бываеть цевтомь быль, или съровать, не вы хру сталяхь, очень острь и весьма вдокь: можно 44 вашь его въ большемь или меньшемь количество воды или склязи распусченный; бываеть онь всег Ав тоть же, всегда до изоветнаго опредвленнаго пуната двйствителень, когда давать его вы количеств воды, единожды опредвленномь. Названіе в дкой 118 лочной соли, которое в дтом состояни ему не рвдко дающь, не должно кого либо вводищь зъ 33° блужденіе, или ві неосноващельный страхі, вакость, которую соль эта имветь вы сухомы или тверломы состояніи, не содержить почти никакого вкубу! когда дають оную вь большомь количествъ в ды Когда нужно употребить кислоть противудьйствующее, изводящее, расплавляющее, проницающее ско рое дъйстве. Дають онаго нынь съ нъкоторыя успъхомь въ каменной больяни. Удобень онь всяхь случаяхь, вы которыхь предписываются алка лін, и по меньшей мъръ, что надлежить до Авн ствія, можно быть очень удостовърену, когдз полько впочности извъспны средства, больному даваемыя, и шочное сосшояние самаго средсива. нынъшнее время еще мало искусниковь, знавших aaraaim bb smomb uncmomb cocmorrin, man komo рые усматривали бы вст пособныя средства, кои мо жешь изв ней извлечь Врачебная наука. Когда Вра чебная паука прилъкнымь стараніемь кв познанію пособій усовернител, изв средства сего извлекуть Mª

130

HE .

180

ff.

USI

all

ub

40

110

RB.

18

88

110

10

13

De

19

00

10

ji.

54

18 1

100

8"

THO

величайщую пользу; и я очень ошибаюсь, когда стя наука не обращень вы этомы двашельный наго средства на бользня, кои нынь еще счинающих неизавчимыми, нападать и выльчивать.

Есшьки же напромивь Вразь желлемь употребишь самую умвренную, или употребляя восполятое мною выражение — позни мылообразную алкалию, можеть онь взять чистого, угле-окисленнаго поташу, т. е. поташу сильно насыщеннаго воздушною кислотою, а не такого поташу, который находится всегдя въ перемънной и неопредъленной связи съ воздушною кислошою, какова во всвко вышеуномянутыхъ препаратахъ. Всъмъ Химикамъ, всъмъ Апшекарямь должно угле-насыщенный пошащь сильнанишанный пріугошовляшь: имв сшоишь шольсамаго чистаго помашнаго щолоку напапывать столькою воздушною кислоною, сколько оный можеть принять; по сем'ь растворь медленным в огнемь выпарыть, и получать правильные ромбоидальные хрустали, кои не расплывающся, но на воздухъ не много разцевшають.

Эта соль несравненно меньше расплавляющася далеко не шакова дъйствительна, какъ чистый поташь. Естьми встретится она съ кислотами вы первыхы пушяхы, чрезы освобождение воздушной кислощы последуеть воскипение. Но когда давать оную въ средство распускающее, есть по крайней мврв выгода, имъть всегда определенное, себъ повсеравнымъ остающееся средство равной силы, и

на которое тотчась можно нальяпься.

Сказываемое Г. фуркруа въ этомъ сочинении • раздичій щелочных в солей в разсужденій врачебнаго оных в употребленія, само по себъ справедлию, п фолжно быть принято всъми Врачами. В разсуждения вакой или безвоздушной щелочной соли счишаю я показанное здъсь производство весьма хорошимъ ж Yacma VIII. II

улобиямь къ мнош реблению; но пр разсуждени исполненной воздуха, которая также множественно употребляется, средство Апшекирское къ получения доброй, чистой и исполненной воздуха щелочной содолжно объяснить посбетояпельные Хошя способь напильманія щелочной соли воздушною вы слошею извъсшень, но поступающь вь ономь безь осторожноски, а потому дегко можно вводишь во нее вновь постороннія части, и чрезь то щелочную соль сделань нечистою. По моему миентю, полу чается в сему намърению годная и довольно чистай, исполненная воздуха щелочная соль, когда накопо рое количество толченых в хруствлей виннаго камая насыпань вь бумажных прубочки и пережечь между немпогихъ раскаленияхь углей въ хорошо вышятивающ мі воздух'в годну. По раскаленін полу чаются соленье угля, изв которых весьма легко, довольно изявенным в способомв, чрезв обливание Анстиллированною водою извлечь щелочную соль. Когда 'сія хрусшалевашые угля будушь совершенно выщелочены, выпарать исполоволь вакалическую жидкость вь чистой фарфорозой чаткъ почти суха и остудить. По охолодении получить большую часть соли вь сухомь видь отпланну вь состояния исполненной воздуха щелочной соли. Оставшения еще жидкость слить; оная содержить еще отче спи беззоздушную щелочную соль: ополоснушь на скоро оную малою долею десшиллированной воды, которую можно смашань св жидкоснію, сперва сли тою съ приготовленія безвоздушной щелочной солв. Ополоснутый остатокь на умъренной теплотъ со вершенно высущить, и получинь соль поль наяваніемь: исполненная воздуха щелочная соль.

Ħ

01

A:

6

CI

Go A)

201

11

Cli

Выше приведенныя напамичанія должим навто всегда ві намяти та Врачи, которымо вств нужда ві точномі и опреділенномі познавів, и кон желе

A.-

00

100

B

Die C

gů.

A

a-

9

15

d.

(10

1.

20

ють свъдомыя имь существа употребить въ лекарства, всегда при употребленти отневостоянных в шелочных b солей. Когда уже Химією доведено повнание этой соли до вышняго степени, врачебной наукъ уже не познолено къ сему успъху оборожиться спиною, и не употребить пріобратенных в познаній, къ усовершенсивованію науки врачебнаго вещесиво-CAOBIA.

Нъсто о Вестужевской нервной тинктуръ и Ламотовыхо, тако названных золотых капляхо.

Это, уже поболье полувака вы сферь знаменивых в больных в столько превознесенное авкарство, оказывающее вр Аповняхр неванихр соудзаяхр хобошую услугу, добываешся не изв волота, какв снаутверждали, но ста бълмя и желимя капли навлекають изь жельза. Россійскій Фельдмаршиль рафь Бестужево заготовляль оныя великимы солнувствомь вы видь желтой и бълой шинктуры, подр собственныму своиму надзираціему. Цзна сяху винктурь была высока, потому что проготовление вка сопряжено было съ великими прудами. Вскод появились онв во Франціи подь названіемь Ламотовых золотых капель (Elexir d'or de Mons. le General de la Motte), по причинъ той, что утедини от Графа Вестужева антекарскій помощнико промаль столько строго сохранявшуюся въ Россіи тайну вь Гамбургь Французскому Генералу ла Мошиу. Этоть прямо по солдатски собраль за это лькарс<sub>щво</sub> прямо по солданиски сосреманий пувырокъ
в несчетно денегь; нбо за каждый пувырокъ в месчетно денего; по луплору, и на встхъ богашых версиых вольных наложиль контрибуцию. вы 1730 году получиль онь ошь Короля Французскаго на 130 году получиль онноши. 130 году получиль онноши эмексирь. Превозносили это лакарення, потому чил сное стоило волоша вы болдения порядых в ствотравы,

ипохондрій и большей части упорных вольней Напосльдок во открыли; что эти капли имветв вы себь ньчто магическое; ибо на солиць бъльли; а вы тым опять принимали желтый цевтв. Солице и волото издавна были первыми планетами Адептовь; вы сихы каплях соединялись оба сій вліянія очевиднымы образомы. Солиечный цевтв лишаль ихы цевту, и следственно върили тым больше, что капли сій извлечены изы волота. Во Франціи по сему Бомо учился ихы дълать изы золота распуская оное вы Королевской водь, осаживая алка

лісю и разводивь виннымь спиртомь.

Между 1762 и 1766 годово обявстил. Модель, который составляль сін капли для Графа Бестужева; чито двлающия оныя не изд золоща, а изд желья Вь самомь двав, стоить только содержащееся вы нихъ металлическое вещество осадить распусченною солью винчаго камня, и шафранъ желъзный на угав испышать паяльною трубочкою; при чемы видимо и то, чио магнить привлекаеть этоп лафрань. Наконець Профессорь Муррай вь 178° году обнародоваль насшоящій оных составь изавение, чио Всероссійская Императрица ЕКАТЕ. РИНА II у насаваниковь Моделевых вупила этоть рецеппь за 3000 рублей, и по человъколюбію учинила онымь подарокь всему свъщу. Название жапель было: Tindura nervinotonica flava; составлядной онь изъ шести фунтовъ конской съры горючей двенапцати функтовь сулемы, кои стерево выбств, сулемировали, и проч.

Берлинскій Аншекарь Клапрото открыль луч шую методу этоть Liquor anodinus Martiatus при готовлять. Завсь слвдуеть онаго составленіся Распусти чистаго жельза вы ректифицированной солерой кислоть до совершеннаго насыщеніл. Давраствору постоять нъсколько времени спокойно,

процеди и слей въ стеклянную реторту, и перегони Умъренною шеплотою песчаной бани досуха. По помь усиливай огонь до техь порь, как в большая мешаллической соли поднименся вверхв вь видъ темнокрасной сулемы. Разломи решоршу, собери сулемировавшуюся соль въ фарфоровую чашу, и поставь въ погребь, пока въ немь совершенно расплывения въ немнокрасный ликеръ. Сего, такъ названнаго Марсова масла, смашай унцв, св двума Унцами на умъренномъ лампадномъ огнъ ректифицирозанной наффы купоросной, въ сшеклъ, снабженном в плотно запирающеюся стеклянною закладкого, вабалиывай жидкосши умъренно; эшимъ способомъ ваффа вбереть вь себя жельзо, и окрасится отв того темножелию, или свътлобуро. Когда наффа по накотором в кратком успокоенти опять взберется ваерхъ, слей оную осторожно съ нижней кислой жилкости. На унцъ таковаго жельзо содержащаго офиру вмащай два унца лучшаго и крайне редпифицированнаго виннаго спирту. Эта смясь попичась пріемлеть золото-желтый цвыть. Тотразлишь оную въ пузырки съ стеклянными закладками, кръпко обвязащь и высшавищь солнце, пока золошистый цвъть пропадеть и вся тинктура сделается светля како вода. Во тени пропавийй ея золошистый цзбтв опять возвращается.

10

à

0

11

3

10

\*

23

ii.

9

легко можно усмотръть, что Медицинское дъйстве втой желтвной тинктуры имтеть преимущество предъ Бестужевскимъ составленемь; ибо
туть больше находится металу въ совокуплени,
въ Бестужевскомъ же формулъ соленая кислота накодится въ полномъ своемъ существъ, и берется
полько три золотника желтной соли на фунтъ
паковаго спирту. Слъдственно не можеть она имъть
таковаго дъйствія, какъ Клапротова. Что надлежищь до утраты ся цвъту отъ солица, начинает-

Tik

Mo

48

ma

601

HH

no

HE UP

Min

Vy yn

13

30

001

制

11/1

Tin

MA

M

CHC

Yn.

The Party

1112

Files

11 [1

見町

317

LH

CILL

ся это со дна. Мажду твыв извлечение желвини соли можно производить всякими эфирами, или наффами. Отв виниато спарту, отвобожденнаго ответны, капли сти учинающся свыпловрасны; ответные равномврно цавту своего лишающся, а вы тви опять красивоть. Пртемы этой боль уполяющей желваной тинктуры оты желудочной сулороги и нерзныхы бользней оты восьми до десящи капель.

Въ предосторожность объ употреблении медной псеннець содержащей поворенией посуды, дополнены къ сказанному въ предшединкъ Частяхъ.

Мъдь, бывь вь дозольномь количества поглошенк, сказываеть двістые остопо яду. Жестекая боль въ животъ, тошнота, раста, упориме запоры или поносы съ болью, ослабление, тоска и подобнось сущь обыкновенные при шомь припадки, кои не рва ко обращающих въ ворчи, синяще членовъ, даже самую смершь навлекающь, или осшавляющь по се-65 въ доводъ своей вредносния надолго ослабленнов здоровае. Производишь она ашо не одна шолько са ма по себь вы мешаллическомы видв, или извесния своей яри проглоченная и въ желудкъ или кишкахъ распусшившаяся; но естьки попадешел вь немаломы кольчествъ уже распусченная въ какой нибуль смъси. Распускается она большею частію оть ки слыхв, соленыхв, жирныхв, особливо же ржавыхв жидкосшей, даже самая вода и влажный воздухо летко приводящь ее вь ржавость, а происходяща от в пого в вдиня ржавчина или ярь еще легче, и жели самая міздь ві жидкихі веществахі раство ряется. Употребленів мадной посуды кв варенію ка хранению пица и папничкова и приготовлению других вещей, можеть быть шьмь вр-диве, чвив . долять чращетиния дасшей сего вода вр шаколихр H

b

1

300

)1 11

30

ű,

14

0

10

0

J.

10

b

þ

10

патательных в средствах в содержится, чыть долбе могушь онв окозывашь на нихъ съсе двиствіе, к чень меньше набаюднешей осторожности въ чищенти таковой посуды. Такотое чищенте во разсужденти глубокой и при томъ узаси посуды, какъ- то кофейниковь, ливеровь, кубичных колнаковь, крановь, при неравности ихъ поверхностей, въ проскваженныхь приборахь, каковы цеднаки, уполовники и проч., очень трудно в легко можеть вы нихь оставышься мудная ржавчина, сколько рачишельно вЪ мышьв оной ни поступать, еще больше оной произойдеть въ нераченти, или когда къ чищентю Употребляють уксусь и хавбное вино. Печальные случан исшину сего ушверждентя доказали. Хошя заключають, кегда не примътно оной много, опасаться нечего, особливо же безопасно, естьли не острыя пищи въ мъдной посудъ только варятся, вы вей не остыв юшь, вы каковомы случав уже непримений маный вкусь от употребления таковых в на при удерживаем . Однакожо и вы первомы случаю мвли уже бываеть высколько распусчено, и хотя че вдругь жеспок-ми припадками вредность спою оказываеть, но вы следстви, при повторяемомы ура Упопребленін, можеть явить вредныя дійствія на треоленін, можені вынь предосторожность арунах разко можно полаганься, то сь употребленіемь радко можно полагашься, що со у постой посуды ежедневной подвергаются опасности, выпорая еще усугублается, когда по незнанію какЪ бы варочно мъдь въ пищу распускають, къ чему на врим. надлежить искуство, сообщать зеленый чадлежить искуство, презь варене ихв соленымь отурдамь чрезь варене ихв чаной посуда, шакме горохо и бобо солинь посудь, шакже горокь ... бывь шолько св чинкомъ спусченная, красная же модь, сообразно опыпамь, равномърно подвержена ржавости и въ посудъ сполько же опасна.

Or

Tit

H.

0

1

6

посуды ввело покрывами здоровью ств мёлней посуды ввело покрывами оней другими мешаллами, кв чему вреимущественно назначено олоко. Таковой полудою считая себя обезопаленными, подвергаются другой спасности, что слого для дешевизны светищомв мышають, и можеть быть для погочно таковою смысью легче лудить св пособемь смолы.

Этоть металь хотя не дъйствуеть какв столько острый вляй ядь, и еще, суднав по вкусу, каженся, что остроту кислыхо вещей утоляеть и сосбраеть очто сладковатый вкусь; но вы слай стей свазываеть это не меньте вреда здоровы. Выть важ щее вещество, запираеть оное отверства катокь, конорыми пищеварительные соки ко вку теннымы пищемы приводятся, а изъ оных пита тельныя части къ полдержанто жизни и здоровы въодятся къ дальнъйтему раздвленто по тълу.

Начально дійствія того сказываются, естья вкушено будени въ маломъ количествъ, легкий рьзомь вы жиголь, не сваренимы пищи, запоромы или неестесивенным в пспражнениемь, сухотные во ршу, великою жеждою и подобнымь; за при савдуеть скожная лихорадка, жестокіе припадкі истощанте, и последнее легко можеть быть смер пельно. Таковые припадки, естьми попадещь веще ства сего много, действукть скорве и сильные, изъ шого сложенная бользнь, а поче по причина появленія боли віз животі, получила названіє свинц вой колики, а по истощанію от горных людей прознана эзводскою кощкою. Печальное состо яніе таконых в несчасливых в впадших в отв вкуще нів растивостью нія растворившагося или въ известь обратившагося свинцу, или полько от наглотанія свинцоваго чаду вр стратите припадки, честащомно дже отпутань KOF

H a

1:A

cb

101

Mb

Eb

cy,

h,

6.1-

bHO.

RIN

y.

14"

R6A

ija

ASS

MB

В

210

MB

15 1

efr

BP.

HA

lie

xb

1100

18-

OCA

AY

FILE

оть свинцу вь полудь поваренной посуды. Хошя же таковой вышней степени вло это случается ръдко, и полько когда свинцу попадеть много, объясняется однако, что многимъ опятещентямъ можно подвертнушься и отв малаго вкушенія особамь слабымв, паче же женщинамь и дашямь, есшьли гоже будеть попадащься сряду. Сего же следуеть темь больше опасаться, что свинець равном трно легко распускается от кислых, жирных и других в вещей, легко ржавъешь, и оказываешь бълилы, ком могуть поизсыв въ пищу, зародишься же шакже легко, како и ярь, ото нерачительнаго чищентя и углубленій, до которых в рука дойти не можетв. Сверхъ того свинець распускается еще легче олова еть слабыхь кислоть, даже оть воды и воздуха; посла чего полуда скакиваеть и медь обнажаеть.

Добрая полуда сего роду должна имъщь чистый, серебристый блескь, у варенато въ таковой посудъ пополамь съ водою разведеннаго уксусу не отнимать чувствительнымъ образомъ кислоты, и не производить мёдянаго вкусу; цятту полеженнаго въ

mo

Ha

liv

Be

m

He

He

m

KI

H

нее опиленнаго желевнаго глоздя не переменять, на отв прибачки поваренной соли муниться применным воразомь; также по выдити онаго, чтобы полуда лоску и центу своего не утратила, и впрочемь отв оскребанія пожемь отв меди бы не отставаля, но такь бы держалась крепко, какь сделания изя мев одного металлу.

Есльки косев полуки потускнеть, а цебть сдълется синевать, вы таковой уксусь пополамь сы водою смышанный вы вереніи потерлеть свой кислый вкусь и запакь; получеть напрошный слай коватый вкусь, оть брошенной соли вымущенся, докавывлеть это, что вы полуду прибледено свищу. Оной можно возстановлять игь ослдку сплавливаніемы свищемы и углезою пылью, или быльты мыломы. Испытываніе поваренною солью можно употреблять и кы напиткамы, на прям. вину естьли находится подозрыйе о его поладалкы, и что подслащено оное свинцовою пылью; на для таковато испытанія есть особливое средство кы оса жденію свинцу.

Когла вы вышескаванномы уксусы получить мейной месо, синеваный или зеленованый цвыть, положенному ве него жельзу сообщить медной цвыть,
значить полуду не хорошую; или что употребленное для ней олово содержало медь, которая опчасти находилясь вы самомы оловь, естьли оное получено изы меди, содержащей руды; частю же оты
повторительнаго употребления шого же олова кы лужению медной посуды: поо нелишнее выливаемое
изы лудимой посуды олово вопраеты вы себя медныя частицы. Потему остатловы олова кы дальный
шему лужению употреблять не следуеть, какы
скоро окажеть оное вы себе признакы меды. Нашатырный спинты, получаемый вы Аптекахы, открываеть распустившуюся мьдь и происходящий оть

HH

11-

53

0.

a.

1=

3

того синій цвіть, когда смісь выставлена будеть на воздухь. Потать или щолокь пів золы, пропущенный сквозь цідняльную бумагу, оказывають это веленоватымь осадкомь, также подбавка віз достаточномь количестві наскобленнаго мыла и угашенной извести, от сего по меньшей мірь на поверхности позеленьеть. Посліднія пробы можно употреблять и для другихь жидкостей, на прим. водин, которая передвоена віз худо выложенную или полинавтую дистиллирную посуду, открывають они в самое малое содержаніе міди.

Между шъмъ, есшьли гомовая полуда выдержитъ Упомануныя пробы, не есть еще посуда таковая совсвыв безопасна, пошому что оставляя находимый вы приотовому отовя для поможу и про это ве въ каждомъ и не всегда бываетъ; но хотя бы и оказался, можно его опадалинь: кислопы равномърно олово разъъдающь, и помягкому его веществу при чищенти посуды оное стирается, отв чего мъдь опять обнажается, при нерачения же и не поновленной заблаговременно полудъ можешъ быть шемь вредняе, что вы произмедшихы отв иого ямках в может в състь мъдная ржавчина. Вы кофейникахъ и подобной посудъ замъшишь оную прудно, особливо же не въ хорошемъ присмотръ. жощя къ сообщению олову швердосии предлагали подмаснвать цинку или стали; но умалчивая, чио самый цинкъ сомнишелень, а столь лоднесь еще не нашли удобною къ смъси, по времени все соскочение полуды произойдень, и безь великой осто-Рожности вреда опасаться следуеть. Таковому же опротержению подвергается и возможное богатымъ мы триснию подвергаетия посуды, равномърно и на давно сысканное эмальированіе, дешевое правда но поднесь еще къ совершенству не доведенисе.

Te:

Par

che

Ma

YE

OH

VI

H.

CE

28

E

Мійся о своемь здоровьв, не худо сдвлаеть, когла употребленіе мідной посуды, служащей къ приготовленію и храненію пищей и пойла вь дом'я своемі, сколько можно отмінить, потому что хотя вы ежедневномь употребленіи и не вдругь можно за міжтить происходящій вредь, но не можно избітнуть вь послідствь бывающаго от того вреднаго влінній па здоровье, а паче когда св ежедневною неосторую и не льзя почувствовать, на прим. когда жиром и не льзя почувствовать, на прим. когда жиром и мідную ржавчину распускають, вкусь ем

укрываещся.

Изъ вышеприведеннаго объясняется купно, сколько не благонадежна кЪ ежедневиому употребленію олопянная столовая посуда, потому что обыкновенное олово содержить вы себъ свинець, Аглинское ве мъдь. Преимущественно значить это обь оловянной посудъ новой, и не много еще бывшей в упоперебленів. Стоить только на тарелку изь обыкновеннаго пробнаго олова, особливо же нагоряченную; влишь кръпкаго ренскаго уксусу, и дашь и всколь ко постоянь: можно будеть узнать произшедшее распущенте свинцу по перемънившемуся вкусу, конорый сдвлается как бы сахаром в подслещень, легко заключить, что ежедневное употребление когой посуды, особливо же для кислых в острых и жирных пищь, производить тайное расположение кь несбъяснимой слабости и отягощению, кои в последства трудно вылачить, и единственно от неуваженія этой причины кв таковымв пицамва по меньшей мърв осторожныя, посуду сію не употребять, но только гля сухияв пиць, отв торых в не можно ожидать, чтобь они вредной этопр метталль распускали.

KVT

гда

1080

(b)

B

12-

ma

M

10"

00

88

30

Напоследовь заслуживаеть напоминантя безопасность обыкновенной обливки свинцовою глазурою всякой глиняной посуды, кв приготовленію и сберегантю большей части пиців употребляемой. Мянмая оной чистота привлекаеть и ввела во всеобщее Употребление въ поварнъ, чистое выполаскивание оную еще больше одобряеть, а по дешевой цънъ употребляють ее и бъдные люди. Полустекло, наи муравленые, которымъ сію впрочемъ воду въ себя впусканщую посуду внутри покрывають, содержишь вы себв много остеклянвато свинцу великой части свинцовой волы во этомо составъ. Опышы научають, что кислыя и соленыя жидкости ашу глазуру очень развъдають, почему вареніе кислых в пищь и хранение кислосвареннаго мяса въ ней сомнительно; замвчено даже, что хранившееся в паковой посудъ коровье масло сдълалось примъпнымь образомь свинцо-содержательно. Приложить къ сему и то, что торговый свинецъ не бываетъ чисть, но содержить въ себв мъдь; почему видимо, что это подвергаеть сугубой опасности.

Вълая глазура фаянсу хошя также содержить об себь нъсколько свинцу, но св трудно расплавляющееся оловянного известью, и вы разсуждени распускатощихся частей соединена не со столько опасною втехлянною солью, особливо же, что этой глазурь не дають сильнаго лоску. Вы обыкновенномы столовомы употреблени этой посуды надлежить опасаться меньше, которую сверхы того заваркою, для выдерживания перемыны холоду и жару, еще далакты тверже, и можеть оная служить кы хранению насторыхы пищь. Кы таковому намырению, кромы употребляема простая обозженая, не муравленая посуда, или только поваренною солью глазурованная, в не желто глазурованный фаянсы. Бывающил

A

b

съ Зельцерскою водою кружки шакже могушь смужинь выдено мешалличе кой посуды.

Къ варению пищи шаковая посуда, по обыкнозейному поваренному преданію, конечно не удобна; но къ сему способна извъстная черная посуда, которую привозащь Голешинскіе корабельщики въ Гренфевалав, и в которой доднесь еще ничего вреднаго не замьчено; она же и дешевае обыкновечной, а при шомв съ осторожнымъ обхождениемъ и съ оплетаниемъ преволокою довольно прочна, в разсуждении чего и по безопасному употребленію предв прочими посудами должна бышь онымь, а паче мъдной предпочшена Поелику върозино, чио шаковую посуду и въ АРУ тихь странахь двлать могуть, то можеть онея продазанься и еще дешевайшею предв нынашаей цаною, когда только многими требователями гончары будушь поощрены. Есшьлябь удобно было имъшь посуду изъ тучняку камня или стеатили, сія ві накоторомі отношенін еще предпочтительнісі но трудно таковую въ нъкоторыхъ мъстахъ 40° ставань, а при томъ она и не дешева,

Кто по причина прочности желаеть поваренную посуду имыть метиаллическую, для того желью есть таковый метиаль, который сверхь бевопаснаго употребленія и детегостію своею заслуживаеть одобреніе; оное вы разсужденіи многихь посудинь бы ваеть выгодите міди. Употребленіе чугунной посуды, какь извістню, ко приготогленію ніжогторыхь пить удебно, когда спачала будеть оная надлежищимо образомы выпарена; она и не дорога. Котлы и другая посуда изь кованаго жельза при великой прочности имьеть и то преимущество, что оную легче лудить, есть и по преимущество, что оную легче лудить, есть на пожелають имыть и стю поружности не допугнень ковоть и другія легкій покрыванія. Вы пакстой посудь можно готогить и

Аругія кушанья, кон вы чугунной посудь получав шы пенріятный вкусь и черноватость; но та и другая не приключають ки малаго вреда, для того что желью здоровью полезно и внутреннія укрыпляєть. Однакожы кы луженію жельзной посуды должно брать чистое олово, безы свинцу, не какы луженію можно и бълую жесть вы посуду учотреблять; а впрочемы оная, по причинь содержащагося вы оловянией полуды свинцу, кы храненію вещей, металью резывдають, не столько безопасна.

16+

10

90

a

Таковымь образомь дучшая полуда производится чистымь Аглинскимо оловомь, безь всякой смолы или сала, сь однимь только нашаппыремь. Къ наложению на старую посуду красной или желиой мыл, или жельзную, по снати остатковь старой полуды, не употребляють таковыго сильнаго жару, каковь потребень при употреблении нашапыря.

Это лужение Аглинским в прутовым в оловом в и нашапыремь совершаемия савдующимь образомы: Аулимый меналло должно очень рачишельно вычистишь, инако полуда исправно лечь не можетъ. Естьли металль еще новый, или ни разу не быль Аужень, вычищание онаго производится тъпъ же отразомь, какь выше упомянуто вы разсуждения выклагенной нечистой полуды. Но естьми напропанаров подмясь свинцу имънщей полуды, должно будеть употребить средства, больше Абиствующія. Промыть обыкновеннаго песку водою, къ изведентю изд него глиняной подмъся, песокъ высушинь и просвянь скъозь частое проволочное сищо. Проходящее скимь сищо годно къ чищению, и употребляется таксиым в образомы: всыпать нъсколько песку на чистимую площаль и влить столько воды, сколько песокі можеті гоорипів. По семь деревяжкою, приходною въ фигура площади:

до твхв порв тереть, какв вся нечистоша обще сь старою полудою сойдеть. Къ обыкновенной внутри гладкой поваренной посудъ удобиве дерезянное скало вь два или съ половиною фута дливою и вь дюймъ шолщиною. По маломь навыкъ всякъ можеть это чищение проворно производить. Обыкновенное у мадниково разжитанте много старой посуды почин совсьмъ разрушаеть, для шого чио старая полуда мъстами глубоко въ мъдь вникаетъ Естьли шаковыя поврежденныя мъста до тэхь порв чистить, пека старая полума будеть збита, очень много пошребно шруда, и ей нанесенъ будень великій вредь.

Чего стиранїем в изв старой полуды сбать не льзя, это оставить; ибо легко савдующимь средствомъ снять малые остатки оловянной рживчины. Естьли надобно лудить посуду, которая уже нъсколько разъ была лужена чистымъ одовомъ таковая должна быть чищена хотя равном<sup>врно</sup> пескомь, но слегка, чтобы только металль получиль чистую площадь, не смотрвы на то, что спарыя полуда мъстами останентся. Чистое олово, назначен ное кв полудь, изрубить вв маленькіе кусочки, или что лучте, расплавить и вылить на равной дось в полосами: шаковымъ образомь пригошовлящь оную

къ лужентю лучте. Къ приплавливантю и укръплентю сего одозв служащій нашатырь не ві водів кі сему распу скается, но употребляется сухій, столченый просъянный. Естьли этоть нашатырный пороток в сообразно своему свойству, втянуль вы себя вы воздуха влагу, должно его от оной освободить; ибо и малая сырость вь этомь упопреблени вредна, На мешаллической нагрътой дощечкъ и бумагою покрытой этоть разсыпанной порощокь и сумны

высыхаенть.

По семв на очегъ, имъющемв малое углубление, раздушь до раскаленія хороших в древесных в углей. Посуду, назначенную къ луженію, поставить на этотъ жарь, чтобь разгорячинь. Естьли будеть то обыкновенная поваренная посуда, отверствемъ оную поставить внизв, а угли учредить таковымъ образомв, чтобь жарь дъйствоваль сильные на ты мвета, гдв металль толще; на прим. въ томъ маста, ка которому украплена ручка. Когда посуда разгорачишся до шакозаго сшепени, что чистое олово можешь вы немы расплавишься, каковый степень узнавань вскоръ можно привыкнуть: тогда посуду перевернуть, посыпать на дно не много вашатырю, тотчаев бросить туда же олово, или переть онсе обо дно посуды, от в чего онсе тотчась расплавится; ибо нашатырь сему содъйствуеть. По семь растопнишееся олово мочалкою, или чистымь клопкомъ расшерешь по ствнамъ посуды.

Û

ń

Ä

įį.

Естьли натираемое олово в в посудъ не пристаеть, значить, что нашатырю недостаточно; почему должво онаго подсыпать больше, или что лучте, мочалку, которою растирать, пригнесть ко нашатырному порошку, чинобъ онаго нъсколько пристало, и продоль жань распираніе. Когда окажушся міста, кі кешорымь олого не хорошо пристаеть, конечно будуть лио мъста, кои по нерачению не вычищены. Преиму: цественно мышаеть вы этомы случав старая сы спикцомь смъщанная полуда, что чистое олово и оть нашатырю не пристаеть: ибо нашатырь свинцовой поливси не терпить. Между твыв лудильщикв Аостигнеть своего намъренія, продолжая растираніе, для шого что нашашырь наконець свинець разрушить, однавожь и не безь убыли употребляемаго Олова. Мочалкою въ нашираніи управляеть голая Рука, и не должно опасапься, чилобь можно было Taems VIII.

при сем'в обженься, как'в того действительно надле-

Когда одово всюду равнообразно пристанеть. еще проворно и слегка мочаллою ощерень всю неверх. ность полуды ; посла чего остатско олога вед посу дины выдать. При семь на должно быть недостать! ни во одове, ни во нашающере, ни во потребново сшенени жиру, естьям хоттив, чтобь полужа вышля вь своемь наданжащемь блиска. Все авношые лу женія состоять вы томь, чисов посуду непресывка но держань надь расколеннымь угланымь жировь. ВЬ лужении милой или средней посуды долодыя уже, чтобъ поставить окую непосредственно на жарь. Большая шямеловісная посуда напровия уган раздавишь, от чего вскорь посавдуены недостатокь вь попребномь степеви жару, в 2010 раздавливание углей должно предотвращать. Можно сему пособлять, укладывая желбаные прушы, чтобо они представляли подобіє низкаго, общиривго рашпара.

Остатки, вы полудь употребленнаго слова выливаемые, сначала хотя вы дальный тему луженью бываеть еще годны, но оты вторичнаго употреблента не доставляеть уже полудь надалай или желью распускаеть и вы себя поглощаеть вы чему взанить жарь вы самоть даль много кы чемы белье уже не употреблать. Можно употреблать выгоду, чио этимы верезкенымы ологоть почальным на напирать лудимую посуду, и послы мочальные кою крытко вышереть, и накладывать на это чисте олово, котораго уже пойдеть меньше.

11

le.

CH

34

13

KK

Досель описанный способь луженія волоще требуеть меньше работы и иждивенія, нежели обывновенно прежде употреблявшійся; именно, когда въ слово поливенвали свинцу и вивето нашатырю въ прикръплению брали смолу.

При семь должно эзменить и то, что работе эта сколько сама по се з ни мило искуственна, требуеть однако навычной суки. Необходимо доажно для ней проворенью, чтобь выходила удача. Искусный масшерь большую пссучниу кометь вылуанть въ дов минуты, считая съ того времени, к за оная будеть досиншотно нагоричена. Аудильшики описати состоять во мижийи, что ко уменьшенію издержень можно ст выгодою витсто нашапырю употреблять кохофонь иля смолу. Иные Упрержаныць, что надлежить бреть вмъсть и велефонь в нашанырь. Но неоснисанельность таповых маркій вышеписанным уже доказана и опровержена. Употреблять одну колофонь хотя по возможно, но шелько для милько и ивжныхв волумив, кои по вылужения изв разгоричения можно вынесшь на холодчый воздухь, чиновь тошчесь вотухить; полула во семь случив хороша и блестяка; одноко колофони из это идел ве мало. Естьли Аулинь поковымь образань посулу средней велитины вета шруда пропидент, и полуда не выдента больных кого же упонребланы колофона вывств сь чашатыремь, изть выгоды, а выдеть убытовь; вы вы этомы случав надобно класть нашанырю больне, нежели было бы нужно безъ употребленія класфони.

0

b

100

A.

3

118

ASI

48

Признаки вредной и нездоровой полуды съ ченицомо. Лоско окой выходить шускав, цэвтв синевать, и естьми влить вы таковую посуду хороимего уксусу по поламъ съ волою, и вскипъщищь, уксусу по подами съ перемънится, и уподовы происходящему отвраспусленія чистаго свинцу вы кинящемы уксусть. По накоторомы продолжения инащемь уксусь. По просышь вы него просшой этой пробы, когда бросышь вы него просшой номь смесь тошчась взмушится, ежели вы полуйномь одовь находится свинець; и это служить доказательствомь, что распусчение свинцу дъйстви-

шельно уже произошло.

Признаки доброй полуды однимо систымо оловомо. Блеско ото ней бываеть живь, почти ко серебру сходствующей былизны. Далье, надобно также влить хорошаго уксусу пополамь съ водею, и равномърно довести ко вскипличейю. Когда ны скелько покипить, положить туда жельзный спиленный гвоздь, чтобы цвыть жельза не перемына ся, вкусь смыси не отзывался бы мылью, и когда смысь будеть обратно изы посуды вылита, чтобы полуда не упратила на лоску своего, ни цвыту Далье, когда полуды не сдылано будеть впытнаго насилия, на прим. чрезь соскребание ножемь, чтобы оная оть мыли не отставала, но держалася бы такь крыто, какь бы была одинь мешалав.

Но по сему предписанію во производимых в опытажь оказывается, что нашатырь мъдную посуду раз вдаеть, и что лудильщихи должны мало вр запасъ загошовлять шаколой посуды, для того что въ стояніи чревь двв недвли вся полуда получаень синеваный цавив. Опышноснь наузаеть нась дв аве, чио съ нашатыремъ можно и однимъ свигцомь посуду лудинь: следственно чрезв то не достав ляется объщанной гезопасносии. Почему въ ныным нее время, пока не изысканы будуть лучийе способы, не остается инаго средства, кромъ луженія посуды чистымъ одовимь съ колофоныю, и чисть сверхъ шого надъ полудою имъщь строгое надвираніе, и почасту оную возобнованть. — Вакто изв Вигд лева Магазина для любителей Натуральной Исто рти и Еспественной Науки, Химін и проч., на мецком'в явык», т Части 1 Ошделенія, напеча шаннаго вы 1794 году.

h

31

CC

K

Ca

## VI.

Продолжение соличебной Библютеки и всего, до Магін относящагося.

Повесть и завещание одного деревенского гародея. Върованје, что въкоторые человъки, преимущесокой Магической школъ на Броксбергъ во степень чародъйскій, силою обязапильства своего съ дьявомомъ, могуть производить громы, непогоды и тысачи другихъ чудесь, владычествуеть еще, не взирая на нашь такь названный философическій въкь, даже донына во многих в странах в, а паче вы легковерномъ Езвиномъ полъ по наслъдственному предавію. Я знаю, гозорить Сочинишель (Венцель въ ero Beift = Bunder und Zauber = Gefchichten vorzüglich neue= fire 3 it, налечать въ Прагъ 1793 г.), хозяевъ и чиновниковь, кои не престають еще окранять себя вресшнымь знаменіемь, какь скоро попадешь имь вачетрвиу старуха, согнувшияся подъ бременемъ прехь четвершей столети, къ тому же несчасливымь образомь имветь выгнутый острый конець бороды, беззубыя челюсти и красныя главныя въин на слезахъ. Знакомы мив многія помвіцицы, копторыя съ досядото слушали меня, когда смъдъ вступаться за этих в красноглазых выдымв, ком мувыя ко сосъдямь у корово ихо молоко вы кровь превращають, и какозыхь деревенские Авкари Убыточными лъкарствами до смерти залъчиваютъ собственно же значить это, что корова навлась врапну травы, которой сокв не токмо молоко, но ч самыя косии окрашиваеть. Но воть вы примъры самая повъсшь о деревенском В Магикъ.

b

[=

1

10

b

30

b

Bo

110

100

18

ab

189

22-

1100

180

48"

Нагав в священной Римской Имперіи не водолгое предв симв время жиль человака, кошорой волею или везоле состояль вы чина Чаролая. Вы тишина и поков провождаль онь дии свои, вь обхожд-ній св одинми Мувами, вв каждую Лейнцигскую ярмонку получаль по суплуку кипть въ синемъ переплеть, не ръдко разимя Физическія орудія; на жого не поступать, кром в ованых в, больных в стрежаущихь, которыхь быль опь блягодышель, совыпольтель и лікирь; во каждое время года ходя в на высоків горы, и всегля возпрещелся нагружень веразами съ везшины камилижко скале; камии и мивераллы гремьли въ его зарманахъ. Когла бури со свистомъ шумъли по крогазмъ мхомъ поростипуъ старых в зданій, молнім сверкали и громы св трескомь разражелись надь вершинами дубовъ, оставе ляль этоть ученый пустынникь свою хижниу, и разгуливаль со спокойнымь духомь по полями.

Все это въ совокупленти возвысило его уже въ очахъ тамошией благородной и подлой черни въ упомянутое Магическое достоинство; и чазли быть совертенно въ томъ удостовърены, когда этотъ мужъ не замътиль любопытствомъ приведеннаго подсмотрещика. Этотъ своими старовърческими глазами въ ственно увидъль, что у него въ комнатъ бластала молнія и громъ гремъль; что опъ чнталь кити, въ которыхъ замътиль онъ чародъйскіе зваки, круги и разныя фигуры, даже сажею и углемъ на писанныя; что опъ берегь въ стеклянныхъ блакахъ невиданныхъ животимхъ, чаятельно молодыхъ черты тенлтъ; мертвыя головы и кости человъческія лежали около его постели, и проч.

Не вырая на то, что эшоть человькь совер шиль несказанно добра во всей окрестности, вся вдому пещисливому подаваль върную помощь, вся кому огорченному ободряющее унившение и большая

часть больный находила у него излачение; многіе изћ его сосћае ве однажам просили уже начальство пав вагначти стго благодашеля человачества изв шого міста, но по протію для оклегетвенато повсегда Gerb yerun.

0

Воправовы простолюдины не имбли крвикой вары, что этоть вругь челивнества систоить св сашаною и его черным войском в в преней дружет, конечно бы наложили на него руки; по боязни и суствоїв оставила чернь сего Филосифа цела и невредима. Въ особливости респостному подмъчателю, который Аргусотыми глазами подематриваль ить его шати, каждое его дъйстите, оставалось неразрашимою выгодною, откуду этом в человый получаеть деньги въ содержанию свояхь жизненвых в потреблюсией. Стариста деревенской сказывал попоснавай стоими газзами черкую каскатую спраку, копитрыя втечеру поль Ивановь день несла th annh сего Чародня цваний машоко денего; а госпожа Вургомистрия сосъдияло городка божилась, то огненной зяти нозишь къ нему деньги, и что апому она очевидица. Дерезеченій Пасторь того Масти вамания дена и чась и четверить луны, в воторое зремя слетиель онь разгостры его съ Вельнувамь, печни с учесто вычеру мимо его дому. Судья и присижные подъ присягою упперждали, что этот! Манико однажды взяло во кузняць изв теры раскаленное желтво голою рукою, безъ всяв то преда и хладнокровно понесь домой. Целая толна исселянь сбилдеживала, чио Луциферь вочель его у него вы саду по воздуху и послъ очень плавно опустиль на землю. Одна крестьянка съ Анхорадочною дрожью объявиля, что предь дверьми своего дому нашал янцо, величиною съ главу, что на колокольнъ: народъ сбъжался къ сему чудовищу, которое безь семивийя самы сашана вы полночь

1

снесь, и выволь бы, естьлябь госпожа Пасторша не прогнала его пъніемъ везерчихь стиховь. Шаста ми прикатили это янцо къ рескладенному отню, сожгля, и прако развали по ватру. Пастория па разсващь дня слышала голосной концершв, кошорый заые духи пран у его постели. Естьки бы этоть человькь не быль Чірольй, разговариваля она въ кругу своикъ рукоплескашельницъ, я получ мала бы, что это пънје Ангельское: столько прелестны были ихв голоса. Пономарь закладываль свою голову и клядся своимъ козловымъ шеноромъ; что у этаго чертогона есть маленькая колокольня, въ которой колокола сами собою знонять, въ основанти же дълають это его служеные духи, коимь безъ сомнънтя даеть онь хорошее жаловань. больше нежели онв, пономарь, получчеть отв прихожань. Одинь выавченный имь ошь бользии разсказываль явно въ шинкъ; при чемъ всъ слушащели отв страху ственились вв уголокв, что онв ему по неошешупной его прозыбы приколдоваль и при зваль его от упствующаго и вы всенной службв нажодящигося сыча, св раною на правой рукв. далеча — очень издалеча, и показаль живаго, какв онъ есть.

Всв шаколые Анекдошы Пасторь и староста со всями подробностями, кои отв пересказовь были до безконечности переворочены и обезбражены записали вы протоколь, и готовы были подать формальный донось (съ которато копія, не знаю како вымь шайны ть каналомь, попала вы руки (рилософі) на сего добріго человька самому Государю; но вы это время онь занемогь, и лишенный влякаго пособія, оставленный всями, крома своего вврнаго пущеля — который, бывь ужаснуть шихою кончиною своего господина, вышьемь и лаемь своимь привлей людей, и лаже съ энтуріастическимь усиліемь

тащиль ихв вы комнату, дабы обратить викманіе лидей на то, что попечитель его скончался и
переселилля вы лучтій свыть. Стеченіе народу возрастало сы вытьемы собаки, призваны чиновные люди;
тутошніе и сосыдственные жители смотрыли вы
изумленіи на жилище покойнаго, разинувы рты,
какы бы на ады вы уменьшенномы видь; но самы
по себы разумыется, что издалека и сы дрожащими подкольнками. Осиротывшего пуделя по нь;
колькихы дияхы нашли мершелго на могилы своего
хозчина, кот граго незнакомые челешколюбцы покоронили. Считали его за переольтаго выстоваго
покойникова, и для жого сожгли косматаго цербера
вы таминственными закличаніями.

Начальник в деревни св дрожа ніем в запечаталь жилище покойчиково, послаль донось вы присудственное місто, сь приложеніем всіхів мнимых приключеній. Госнодинь этой деревни, которой обвинаемаго вналь довольно, и самі упражнялся вы физических в науках в деревню, и пріятель мой, сообщившій это извістіе, самі быль вы числі этих отраженных в. Отпечатали стратное жилище, переписали пожитки, орудів, книги и бумаги. На комодь впаль вы глаза присудствующих листы бумаги, сы надписью: мол духовная. Послику листы бумаги, сы надписью: мол духовная. Послику листы втом содержаль купно и развязку всімі вышеприведеннымы чудесностямь, включаю я здісь нависанное вы немі оть слова до слова.

Á

P

я умираю, умираю во полной памяти добраго человька. Все оставщееся по мив имвийе наслъдуеть племяннико мой N, живущій во столичномо городь N. Владвшеля сего мьста благодарю я, что оно меня забсь терпьло и ото гоненія защищаль. У обывателей этой деревни испрашиваю прощенія, что не умышленно подаль имо причину соблазниться,

и прошу их подглать память мою от хулч. Вы н. узнали меня совершенно, добрые люди! Знаю я, что казалось вамь во мив чулеснаго, и полему я сладался вамь подозришелень. Ослабавающая мой слы не позволяющь мив распространиться; почму даю вамь шолько крашкое всезбщее объяснене, и каждаго свъдущего прошу это вамь расшолковать и с вълать вразумительные.

"Я лачнай больных в безь всякаго своекорыснів, и быль вы шомі щастанві, потому что зналь Врачебную Науку, быль кнашокі во всях в враченніх травах в металлах , изучаль тіло и душу св пышливыми взорами.,

"Имбав я деноги, и вы не знаан, опкуда я ихв получаль. Эпо были мои заслуженыя деньги, получаемыя за сочинентя мои, опидавленыя вы печать, ком издавлав я вы свящы поды выдуманнымы именемь. Опыл присылаемы были выбошь сы книгама, кои вядали вы часто привозимыя.,

"Огненный змей быль некуспвенный, усаженный вы Изановыми червачами, которые, какь известно, вы племноть савтатся, котораго я при выпръ спускаль для моей забавы. Свыть его поддерживаль я и фостфоромь.,

"Мой върной пудель, о которомъ прошу вась имънь понечене, денегъ ко миз никогдя не приносиль; но это было мясо, которое по условію отпускаль ко миъ мясникь, въ мъшкъ завазавь.,

"Сь Велзевуломь я не говариваль ни полуслови. Я говориль шихо во впуклое зеркало, а другое на прошивь онаго поставленное ощдавало отвъты: это веркало находится подь бюсто в на комодь, за сей по видимому говорящій бюсть сочли вы велзевула.,

SI

A

IL

"Расквленное жельзо руко монто не опаляло, пошому чию я видю сосшаво огненной мази, которая дайсные огня ото руко отвращаето.,

"Я взаештав на воздухв, щ. е. поднядся на опыть, погредствомъ напожненного горючимъ воздухомъ и пра воздушнаго, и съ помощию самой же вист и личны паввио опустился обращие на землю.,,

, А делаль янца необычайной величины; сполодь вы пому описань вы большей части искуственных внигь.,

"Заключили, что ваме духи пѣли у моей постате. Нать! никакихь духовь не бывало; это быль май собственный толось, сопровождаемый игрою на тармоникь.,,

"Блистада молнія, грембав громв и колокола звонили сими собою, Кіно разумбено обходишься св блектрическою машиною, легко можеть проявнести сіц и еще другія несравненно удивительній авіствія, "

"Я показаль раневато, вы походю ошсупиствующаго солдата, по неошетупной прозыбы отцу его. Правла, во шебный фонара, сы присовокуплениемы влуклаго зеркала и крыпко напраженной вообразмиельной сиды ощи, желавшиго видыть своего сына, произвели это.,

"Что впрочемь видья вы у меня вы стекляннать банкахы и сочли за выходки молодыхы черпенать, были то туссицы, насыкемыя и зародыти жизотныхы вы спирть, кои сохрандавия за радкости.,

Это письмение завышате прівшель мой протель Пастору, старостів и всямь собразшимся крестьянамь, вы удостовиреніе ихы произвель итсколько пытовь, и обысниль то, что было для нихі пепонятно. Упрекнуль мув кротинны тономы за нехристільскій поступохы єю добродышельнымю человикомі, и дъйствительно тронуль жестокіл сердці.

m

Oil

m

01

21

h,

R

R

E

h

Выкочали шъло покойнаго и предали землъ въ приличномъ мъсть и съ надлежащею чество.

## Волшебная Механика.

## Табл. II.

Къ сему извлеку а преимущественно удивительныя правила Механики, или науки движенія, віф обыкновенных в догмашических предшественников в. Человъческія силы самыя упопребительнайтія предв всъми прочими механическими силами машинь, кр которым в надлежать силы лошадей и воловь, тако сти грузовь, течение воды, вътрь, двиствование пружинь, огонь и шому подобное. У человъковь, праобучивших в мышицы свои трудными работимя жь напряженію, могушь мышцы нежныя и окорочныя весь грузі швла и сверхі шого бремя во 150 фув товь держать, спавь на цыпочкахь, т. е. на ножныхь пальцахь. Вь обыкновенномъ прямомъ стоянін, вай ивсколько св нагнутымв твломв и кольнами многів держуть на себъ по нъскольку центиеровъ. Посредсывомъ перпендикулярнаго нагнешанія дъйсшвуешь человък в по меньшей мъръ столькожь, сколько содерили гнете. жийв высь его тыла. Пошяжениемь въ горизонивальномъ учреждени движень человъкъ только 24 фунта, естьли къ преодоляни состоить только пренте объ поль, когда по горя лонтальному полу надлежить тянуть или переден. гать бремя, содержащее вы себъ больше одного центнера въсу.

Вь сложносши полагая, лошаль движеть вы торизонтальномы потяжени 175 фунтовы, и. е. всемеро больше, нежели человых, и идеть сь онымы вдесе скорые. Лошадь но равному мысту и вы хорошей повозкы можеть везти и шысячу фунтовы; именно слыдуеть ей преодолывать трение вы частяхь повозки, которое вы бремени тысячи фунтовы.

товь содержить сколо 175 фунтовт. Дезагульеро опредължено силу лошади въ везеніи въ 200 фун-

Механизмъ, каковымъ образомъ учреждается об операх в позорищах в летание по воздуху. Модель этон машины в уменьшенном видв представлена на Табл. II. во Фиг. г. Состоить оная въ перпенаихулярной площади, или стоячей стъив, едного фута въ квадратъ, и утвержденной на маломъ подножіи. И озвачаеть твердый пункть, вы которомь укръплень шнурокь, передвигающийся по блоку G, и на вопораго находишся свинцовая гирька Г. Блокъ С передвигается между двухъ проволокъ желтой мван, от Н до ј параллельно протянутых в; встятивають его шнуромь, проходящимы чрезь другій блокь, въ Ј укрвиленный.

Когда блокъ С потянуть къ 1, свинцовая гирька пойдеть вверхв по діагональной линеи F J. Тьло в наи лепящій купидонь, или представляемый божокъ, приводится въ движенте двумя силами, изъ колюрыхъ одна требуеть, чтобъ онъ поднялся выерхь от Б до G, а другая, чтобь продолжаль шестый чрезъ разстояние G J. Твердый пункть, вошерый наружный конець вы И задерживаешь, производить, что движущееся тьло восходить верхв, и должень быть сочтень за таковую свлу, которая равиа тянущей подвижный блокь вы пункту J. Естьли надобно, чтобь каждая изb сихв силв овазала дъйстийе свое порознь, гирьки мало по малу будеть двигаться чрезь обв линіи F G и G J. Но какъ онъ въ одно время совокупно дъйствующъ и Аругь другу равны, то движущееся или летящее шь по мьрь шого, как поднимается вверхв, столькожь будеть и передвигаться далье, такъ что уже двигашься будеть по діагональной линен. Шнурокь F G, подниманщій гирьку вверхв, пред-

BE

6.

33

H.

Kat

117

4

Ci

CI

111

13

1:

N

(

ствеляеть подвижную анийю, которая учи жетов отчасу короче, переходивь чрезь каждун на площади означениую параллельную линбю. По ему все одно, тьо в подвимлется всерхь, перелаизать на шпуркв, или что шнурокь этоть, ко когду когра прикрвплено тяло, мало помалу корочветь. Почему когда оны на одну часть въ длинь убавится, гирка когда упомянутый шнурокь достигнеть пергов параллельной линби, будеть исходиться вы сетьли же убавится еще на одну часть длины, передвинется на вторую параллельную линби, и пока наконець движущееся тело, и шва длами пока наконець движущееся тело, и пока наконець движущееся тело.

Желая произвыши этомы општы вы большом видь, должно стараться о исправномы и польши содержанія между самыми частыми и между сильши могущими тьло удерживать на воздухь. Но что и и инуры сколько можно утанты ошь главы врителей, употребляется выботю оных в догольно точкая программа, вы достаточномы, числь, чтобы купто

произвести тибкость и крвпос ....

желенщем ваказань себв савлянь шаковую летальную машниу у Механика, падлежины ва дологненіе савдующее: блокт G, оконформ в упомяну що вашт,
не есть обыкновенный блокт, во деойная шау
(смотри Табл. П. Ф. 2.) движущаяся на двух в шкаля
во молой мваной рамкт. Эта рамка скользастя по
личнь желізнымы пропологить, между двух в притив
желтой мван НМ (смот. Ф. 3.), како бы наша кутамі,
и ко перпендикулярным в стратамо украпленнымі.
Станки сін выразаны и могуть возпанены вына
подножій, како по видимо на шой же Табльції вы
брас. 4. Ко дучшему утвержденію мваных прутив
вы столбиково должно на концахо ихо вырізать
нишны, кои сягди украплаются навинчиваемыми

винтовыми гий дами. Проволожи же, чтобъ лучше было ихв нашягизаць, св одного конца имкють Узель, а съ другато гиншь, котпорый завертывается водиномъ. На одну часть двойней шпули навершыванися шелковина, прикрапленияя къ прушу Н, такъ что (фиг. з.), когда рамка будетъ потанута Аругою подобною проводокою, проходящею скиозь сполбикъ М, шпуля будеть вертъшься св львой спороны на правую, и гирьку Е посредствомъ шнура пошанешь вверхв, которой кнурв навивается на чень шиули L; это лучие сеть можно представить, Резематривая Фигуру 3, означенную литерами К L F, редошавляющую шпулю со стороны.

ы Чтобы гирька F на перпеципкулярной дощечкъ (см. Ф. 4.) описывая дисопальною лийю бі, вада рамку съ ен шаулей пошлиушъ сиго одного ещольный кр другому, должно о шомь помыслинь, чинобл поперечник в части L кв поперечнику части К пакже содержался, какв f. g. кв g i.

# Волшебная апшека. Табл. П. Фиг. 5.

Изображение опой предсивалено вы молель на вишетизанной Теблиць. В ошкрачной зримелью Преческой и Лашинской кухий в желудочном вулавъ представляется силящій Провигорь предь коробомь, мвешо конприять можени вленунины и друг во примечная посудина. Онв держится руками да врышку короба, чтосы оную по желании снямать п опань накрывань. Предв нимь на площади впика накодишся кругь, разделенный на шестный пр частей, въ которых в наинелим пазванія разима в спецій, бывающих в впискахь, а по средина круга ваходишся вершищаяся на шинав стрвака. Естьан стрыл у передвинуть на которую выбуль спецію, го ощавлентякь неходящуюся, голшерный апшекарь

снимаеть крышку съ короба, который оказывается наполнень требуемымь запасомь.

h

h

b

y.

N

B7

1

1

前以

4

h(

n

6

A P

ko

HY

B<sub>B</sub>

KO

bai

Внутренее учрежденте этой машины савдующее Фигура г подь буквою В означаеть ящикь, надлежа щій въ этой машинь, одного фута съ тремя дюймами длиною и столько же шириною; во немо видимо все механическое успроенте. Цыфрь валы на который насаживается и спрвака или указашель: укръпленъ оный въ полукруглой асщечкъ No 2. На этой дощечкъ находинся деревцо No 3, составлян щее сегментъ цыркуля; при томъ онсе Ф Рим пирамидальной. Эта дощечка составляеть главную часть, на которой вся тайна сего представленія основана. Она производить, что каждая изь пребуемых спецій попадаеть вы коробь, прежде нежеми жрышка съ него будешь снята, и что коробь должно накрыть, чтобь спеція эта изв него пропала; инако вся тайна легко можеть бышь узнана, естьли коробь рановременно будеть открыть, или медлен но закомвань.

Таниство же содержится вы томы, что этя дощечка от в до в имъетъ прямую или равную площадь; и когда сшралка на кругу будеть повер нута, повертывается и нось дощечки около деревяжи No 12, и поднимаеть капсулю, споящую на сполна No 6, вверхв, наконець вы повершываніи своемь давить частью No 4 вь шнурокь No 7, и пъм оный нашагиваеть. Превы що петля шнурка No 5 ошингивается кв низу и открываетв коробы кахв-то видимо вв Фиг. 2 вв префильномв изображе нін этой машины. Это открываніе короба совершаей ся погда, какв площаль А Воколо деревяжки No идеть. Вы дощечки No 2 должна быть прорыми зарубка, какі-що видимо віз изображенти подіз лице рою Е; въ эту зарубку или проръвъ должень почно входишь шнурокь № 7, такь чтобы не могь выскочись, CA

10

N. N.

b

Di.

13

E at

14

10

A

200

M

10

00

Ha

18

10

SIL

6

8

1 9

100

1110

13

113

140

HO

Be

Лощечка № 5 по средний своей имбеть возвышение продолгозашымі оваломі, дабы не толкалсь могла приподниманься, оная у № 11 укрвилена между двухЪ мереважень. У No 12 выръзана зарубка, чтобь часть № 3 не могла далбе надлежащаго передвин шься. Малый столикь No б деревянный, на поченькой подножкъ, укръпленной въ д щечкъ No 5. Подъ но 10 находишся блокъ, чрезъ который валоженъ упомянуный шнурокь, и привязань оный ав стульцу № 9. Внутри около ствив ящичка обводяще брусочки, означенные номерами 15, служать ко тому, чтобо верхняя доска ящика С (Фиг. 1) на них в ложилась. Вы срединъ доски С укрыплена жестаная трубка, накрывающая валь мо 1, изображенный въ Фиг. В, чиобы онь плавно вы ней вращался. Трубка эша шаковой длины, что выходишь изь доски ящика вонь, какь - то видимо профильном в вображении этой машины подь липерою L, и опирается на полукруглой дощечав въ Фиг. В No 2. Круглая скважина в доскъ ящика С No 1, должна бышь таковой величины, чтого стомав No 6 Фиг. В вы нее проходиль, еледственво чолжна она находишься надъ самымъ эпимь сто-Авком В. К. вадней сторон в этой доски должно вышь еще отверство No 2, сквозь которое прохонать шнурокь по 7. Фиг. В.

На Табл. IV. в фиг. 1. Гозначен деревянный кружовь, раздвленный на шестнатцать частей, и вышь столько же углубленій, в которых ваковым или ступочки С (смотри побочную флеуру) в вставливаться. В средни круга находить стважина, сквозь которую проходить жестиная которой головь и плотно примеклені, и оной, как около своего средоточія, повить VIII.

вершывается. Внутри круга съ шестнатцатью углубленіями находится кружокъ изъ карточной бумаги, на которомъ написаны названія спецій, я ошь каждой конець завзды на углубление показа ваеть, и упираеть вы оное проведенного по лучу эзьзды линіею, како видимо во упомянутой Фил F. Таб. IV. Ф. 1. шакже и въ Фиг. 5. Табл. 1. Побочная Фиг. G. Табл. IV означаеть жестяную ешлиочку; оных вчислом должно бышь столько же, сколько вь кружкъ углублений, именно шестнаш. цать, и онъ должны во углубленія точно входинь. Близь ней находящаяся фигура, означенная лишерею н, представляеть ту же ступочку, наполненную спецією; каждая изв нахв наполняется особливою спецією изв надписанных в в шестнапіцавін опідв леніяхь. Повыше этой фигуры означенное лишерою 1 изображение представляеть стрълку или указа теля, насаживаемаго на высшавленный валь. Таба IV. Фиг. 2, означенная литерою R, представляеть находящунся подь эшимъ кружкомъ верхнюю А на именно крышку ящика, которою онв накрывается; по срединъ оной проръзана круглая скважина, чиною прошивъ кружка съ углублентами Ф. 1. ди но такв, чтобь углубленія доска захватила и при крыла, средина же, представляющая ввъзду св углами и налписями, осталась бы во отверстіи видима. Это отверстве двлается веми дюймовь вь поперця никв, именно какова величиною звезда круга F. дв. помянущой Taba. IV. в  $\Phi$ . 2 номеры означания и чертежь или мъсто, на которомъ ставится до тека. No шека. No. 2 скважину, на которую наставляется коробъ жоробъ, и въ жоторую высовываются ступочки. з скважину, въ которую пропускается шнуроку, прикрапленный кв крышкв короба. No. 4 двв колом до ки, въ кои вкладывается штука 2 (Смот. Табл. III. Фиг. 2), на которой сидить Аптекарь. No. 3

BHO

JI

44 17.

11.

10

21

1114

15.

10

110 110

B# 110

20

16

99

4 1 150

63

110

84

180

y de

7:

114 CA

100

31 100

980

означаеть два столба, поддерживающихъ кровлю Апшеки, и въ пазы, которых вкладываются ещекла, закрывающія Апшеку. № 6 дов штуки желтой мвди, прикрапленных пода верхнею доскою, и входящих вы ящихь, а снаружности прикрыпачемыхь шурупами. and the second second

На Табл. III. Фиг. 2 со всеми побочными семью изображентями представляеть машину вы прорывь, и нодаеть яветвенныйшее досель резоказанымы частямь объясиение. Вы нажнемы изображения проръза лишера А означаеть часть, на которой стоить цилиндов или валь, свади засовцомь украпленияя. В полукоуглую дощечку. С малый столикь, опираю-Жася подножкою своею на части А; нада нимъ литера D проръзб ступочки, стоящей на столикъ. Е коробь, прихрыпленный къ верхней доскъ. F нахоаящійся ві крышкв короба рычажові, за который привязань шиурокь. С блокь, по которому шиур кь жодить. Н учреждение колодочекь, вы кои вавигаетса штука, на которой сидинь Антекарь. L жестаная трубка. К представляеть среднюю дощечку, на которой находится круго съ разными припасами. Фиг. М представляеть Аптекаря сь боку, какь руками своими N держишь крышку короба. Туть же цыфрь 1. означаеть колодочки, вы кол Адвигается стуль Аптекаря 2. 1

Фигура О изображаеть поль пыфромь б замокь всей машины; кто онаго не знаеть, машины не можешь разкрышь, всю оную не изломавь. Сбочь сей фигуры No. 1 представляеть крышку Апшеки. No. 2 Ава пробол, прикрапленных в крышка. No. 3. Авъ боковых в стъны, кошорыя сверху по черту, означенную пунктиромъ, выдолблены. Вь звихь стенныхь каналахь находятся челыре кольца подобень шрубокв, 4, 4, 4, 4, прикувляенных в вахв, и переди подь No. 5 склажны, приход дая склока объ стъны. Но. б имветь засовь, вкандываемый св вадней стороны вкось, какв лучше можно оный усмотръть вь Ф. 2. означающей проръзь машины подь литерою О, No. 7 когда крышка Аптеки будеть наложена, должно сему произойти таки, чтобь пробои оной вошли между колець, назодя щихся вы ствнахь. Когда съ каждой стороны вы скважины No. 5 вложень будеть засовь No. 6, врышка будеть прикраилена. Верхизя доска ящика не можеть быть снята, пока не отвяжеть шнурка ошь крышки короба.

По сему желая всю машину ошкрыть, въ случав какой набудь поправки, мвш-ющей ей двиство. вашь, и безь чего вь этомъ нъшь надобносши, споить только вытащить засовы No. 6; пита св Антеки можно снять крышку, и вынуть при сштв. ла, закрывающія передь Аптеки, вдвигаемых в в пазы столбовь. Стекла сін нужны для того, чтобь никшо не могь за коробь браться, и оный оптерывашь, чревь чтобы вся тайна обнаружилась. семь прошянувь руку вы Апшеку, двумя пальцами вынуть стулець №. 2 изв колодочекв №. шнурокъ ошвявать: этимъ крышку ящика освобо дишь, и останется полько отвиничив ез щуруны. Тымъ же способомъ можно опапь машину собращь и заперешь.

На Табл. III. подъ Фиг. і въ отдъленной фи туръ подъ лишерою В представленъ цилиндръ, на воторый насаживается стрълка, указывающая на пой

писи спецій.

Употребление этой машины слвдующее: вопроси которую вибудь изв присутствующих в особь, какую спецію изб написанных в в отделеніях круга желаеть она, чтобь Волшебный Антекара ей представиль. Когда оная пожеллеть, на прим жофе, поворачивай кружоко со зубцами звъзды до

такъ поръ, пока отдъление съ надписью Кофе; Фрезнею линіею угла забады, взойдеть на линію R. (см. Табл. IV. Фиг. 2), тогда поверни стрълку вавно, пока конець оной взойдеть на отделение, вь котором в подписано кофе: въ это время Аптекарь подниметь крышку короба, и окажется оный наполнень кофемь. Естьли другая особа потребуеть вной вещи, на прим. корицы: стрълку опледи навадь, пока оная остановится и далье итти не можеть. По семь кружокь зубцами его переводи, пока отделение св надписью корица, равномърно Среднею линією угла звізды, станеть на линін К. Перенеди стрваку по прежнему вавво, пока опая станеть на отделени съ надписью корица: Аптекарь коробъ откроеть, и вмъсто кофе будеть Оной наполнень корицею. Таковымь же образомь вроисходить и вь разсужденти вськы шестнатцати chenin.

## Китайскій Волшебный шард.

## Табл. IV. Фиг. 5.

Это гладкій волотый шарикь, одного дюйма вы поперечникъ и внутри пустой. Когда этоть шарикь положить въ согнушую ладонь, и помахашь рукою, производить онь голось пріятнаго звону, который выходить ивсколько слабте, когда будеть шарикь въ рукъ зажашь. Отъ скораго или медленнаго размаху рукою вы голось выходины перемвиа. Спранное при семь по, что каждый металль оть рекосновенія рукою перестаеть производить заеняотрасентя, но вы шарик в этомы выходить тому прошивное.

Внутреннее устроенте его савдующее: въ наружной скорлупъ шара находящся еще два другихъ, именно А и В, раздъленных в на дез полушара, кои по средень между собою не стыкаются, и кв наружному шару прикрвплены только вв двухв мвстахв, означенных в литерами в и d, пракв что они дер жател какв бы на воздухв. Вв нихв положень еще шарикв, катающійся свободно, и служить кмвсто бильца или явычка, бывающаго у колоколовь.

# О Грегеских в Мисцеріях в, особливо же Элевзинских в и прог.

Повестда очень непріяшно, когда при изследова нін каждаго роду машерін ғыходышь изь шочки зрынія, которую никогда не часть потерять, или по меньшей мъръ уповаешь св напряженным в старанјем в опать сыскать. Но естьми изысканіе совершенно касается таковаго предмета, который продолжалея чрезь многіе въни, вь связи сь человъками и пере ворошами свъща ведикія пошерпъль перемъны, который от в нашего времени далеко разстоить, я котораго зародышь происхожденія теряется вы тумана свдой древности: въ разсужденіи одного тако ваго, къ раскрытію его предпріятаго твердаго основа ванія, выходинів много худыхв послівдення ; онв усильственно сбиваеть нашу фанталію сь учрежде нія лизін испины, и забавляеть нась шанами мечтами, кои считать за дъйствительности мы очень наклонны. И обыкновенно каждый изыскащель и уметвователь считаеть порожденія своей вообразишельной силы за прекраситиших в законных дашокв, когда вв эшомв случав Сших шворцы вы своихы изобратентахы поступають сравненно совъстнъе: ибо они сами себя предъ очас цвааго свъта называють выдумщиками, п. явными аженами.

Таковую участь изстари должны были про терпъвать Мистеріи древних в; он в находили себя дибо гонителей и раздраженных в противниковь, или слапых в обожателей и тупоголовых в почить. 14

Q

36

14

18

pl.

шелей. Чиело послъдникъ повсегда было меньше, а върованје и соглашские со лжецами повсегда ръшительное и всеобщее. Не помышляли о томь, что каждое человъческое установление имъетъ свои несовершенства, или со всъми своими хорошими сигоронами можеть портиться и съ достоинства низпадать. Не имъли синсхожденія, чтобь съ хладнокровіемь обдумань о штхв временахв, вв конторыхв ейн шайныя общества установлялись, зараждались, расли и мало по малу обрашно выраживались, и вывсто того, чтобъ все сообразно господствовавшимъ тогда правамъ, обычавмъ и познаніямъ судить, вымъряли на аршинъ, упошребительный своего времени, въ кошорсмъ жили, добрее въ этомъ пропускали, а выкапывали полько худое, и вводили чрезъ перешолкованіе и гипошешическія, не ръдко дерзкія и скоропоспъшныя объяснения, мерзости и хулы, которыхъ ни учредители, ни члены, ни друзья обществь и не помышляли. Корошко сказать, не имван справедливости вещь эту изыскать безпри-страстно, дозволить водительствовать собою не ма допріниною любовію в в исшинив, или бы в суж-Аснію вообще о целомо снабдить себя крайне нужными разпознаніями и извастіями, предразсудки воспитанія и каждовременнаго состоянія мастнаго опложинь, и при семъ изысканти поступать столько холодно и осторожно, какъ требуеть того пристойное и на върных в въсах вывъщиваемое сравненіе и раздробленіе каждаго ві шемношу облеченнаго обстоятельства и произшествія ві Исторіи свата и человвчества.

Главные Антагонисты или ненавистники Мистерія были ученые Христіанских времень, кои по вышеприведеннымь испинным презположеніямь суть свидытели не действинистрание. Они выступали съ жаромь участвующей стороны, стараясь

P.

B

p

E H

h

возвысить Христанство (не требующее челов ческой подпоры и защипы в своей испинят ) на счетв языческихв Мистерій, и выбывь то, что вы первых в въках в и самое Хрисшічнство состоядо вы шайных обществах по прачина бывшах в гонечи-Но ошкуду можно имъ было получить достояврныя изявенія о шаинствахь Элевзинскихь, за открыть которых в у Яз. чинковы опредълена была смершива казнь? Недостаточествуеть же имъ исправняго проницанія вь Исторію правовь, Мисологію, Философио и еще больше въ доброй волв, признасть доброе и въ Языческихъ учреждентяхъ и свъщу выхвалить. Недоставало имь Исторической крипи ки къ различению периодических перемънъ, къ опавлению многихь сходствующихь между совою у таровленій, и чтобь не полагаться на площай ные разсказы и мивятя.

Каждый въкь, каждый человьческій возраснів видьль Мистерія совсьмь во иномо видь; но опо сего не заслуживають онв ни всеобщаго почитанія; ни-всеобщей хулы. До тэхв порв, пока каждов тайное общество имветь надлежащее число сочале новь, можеть оное безспорно достигать нам вренія; кв успъху вв которомв солокупилось, и себя уважить. Но естьли число сочленовь умножится до того, что знаменитыя особы и подлость, т. е. благо и худо воспитанные, лучийе и худые со учасшники, принуждены будуть опять разлучиться, чтобь не подпасть всеобщему презранию, и видать свои лучшія старянія недостойными союзпиками въ ничто обращаемыя; когда большая половина соучастниковъ ходу двательности ихъ предъ очами не импешь, не знаеть, даже понимать не можеть: шогда выступають ничего значуще симы ды и не празумительные обряды на мъсто основанти къ исправленію правовь и упражненія вы добродъшели; тогда отгаучаются благонамъренные отв худомысляшихь сего опрества, и делается оное игрушкою невыждь, правдных в ребятищекь, училищемь заговоров., ядом в невозраешных в и неосторожных в, присъжищемь пришторшивовь, глупцовь и бездальни от в бичемь человьчества. Дэлеко отступимь мы ошь намърентя сего опышу, есшьли распростраимся о надобности, о пользъ и вредъ ото шайных в обществв, и вступим в в подробности всеоб-Щихь указачій и правиль предосторожности.

Происхождента встх в Мистерій, как ви наимевования оных в доказываеть, относятся кв дрезнийшамь временамь. Тогда были она торжества въры и образы богослужентя, совершаемых удъльными семействами, или скрышными обществами, съ нъкоторыми обрядами, условіями, и согершаемы ві особ-Анвосии св пвијемв, относившимск до всъхв народных в басней и преданій времень предшедших в. По нъскольких въках в можеть быть уме благо-Разумнъйшіе мужи и искусные знашоки человъковь измекали на Историческихъ и Физическихъ средсшвах: основанные обряды, чтобь ввести общенолевный смысль; объяснили ихъ символически, и потав только накоторым в изгранным дозволили въ отврытіяхь своихь участів. Таковымь образомь отврывались обряды чрезь наставленія, которое какь шолмачь невразумищельный шайный явыкь переводило, и таковое наставление производили паннешвенно: ибо умные усматривали, что большая народная толпа для этой Философіи въры не удобопріятельна, что не можеть достаточно подучеть ни знаній, ни просвъщенія, дабы и другами среденнями, кромв слъпаго върованія и опасенія наказанія по законамь, покоряться голь Божіві и быть добродытельными. Сладственно первое главное предопределение таниство было облиснение важ-

ияго ученія и обрядовь выры: оное было благоды. пельно для Государства и челозвчества, составляло оное необходимую надобность вы томь въкъ, вы которемь нарадь должененизовало оставить вь ero предразсудкахь, его суевърги и невъжествъ по той же причинв, по каковой бывшему савному, по полученін врвнія, не льяя вдругь взглянують на солнце Изь сего можно будеть объяснить изкоторыя посля приведенныя узаконенія таннствь, усмотрыть, дая чего явные и шайные обряды и дъйсшвія были употребляемы, удостовъриться, что не могуть онля названы быть двломь обмана и шарлатанства, до чего оныя въ развращенныя, поврежденныя временв низпадшими казались, но составляли выбето того соединение благородных в, от в современиков в своих в отборныйших в человыковы кы безпорочному намыренію.

Великое множество Греческих В Мистерій было сандствіемь богатой ихь Минологіи и введенів столько разнообразных обрядовь въры въ разных в странахв. Всв Мистерін торжествовались ночью; свищенная ночная шишина всегда была содругою таинствь; темнота ея вселяеть трепетное подобострастіе, согръваеть сердце и напрягаеть фанта этю; опасность быть замъчену и нарушену конечно была первымь поводомь кь обыкновению, вы послъдетвъ учинившемуся всеобучив. Первый коренный законь Мистерін состояль вы глубокомы молча нти, чему можно показать различныя върояти основанія. Въра, исповъдуемая віз той странв, не ложно много бы пошерпъла, когда бы вольнодумины суждентя о Богословических в предметах в сдалались извъстны, кои опредълены не для народной полови но шокмо для небольшаго числа отборных в размый лятелей. Вещь эта пріобръла чрезъ то больше досноинства и торжественной ревности: ибо все

таниственное раждаеть подобострасте, какь и Напура, на которыя дъйствія разпространена непроницаемая мрачность. Можеть быть старьйшіе сочлены шаковаго круга (каковые во новъйтія времена названы клубами) даже опасаливь от Правимельства страны наказанія, когда бы упражненія вър обнаружились.

Во встх в Мистерїях в производились Драматическія представленія, относящіяся кв дъяніямь бо-

говъ и въ честь ихъ поржествуемыя.

Телерь сабдующь накоторыя известія о важнайшихъ Греческихъ Мистеріяхъ. Элевзинскія по предантямъ установлены Церерою и преданы человыкамь. Самыхъ Грековъ мивнія о происхожденіи выму были разделены. Должно уметь различать простый ихв видь отв Философическаго. Вь пери эшалод ви ино илыд биовардо биминткорта биов ве меньше, какъ памяшный праздникь щастливой и благословенной жашвы, которою предстоящий угрожающій голодо было отвращень. Како рано оныя начались, за совершенным в недостатком во всяких в Исторических в извъсттях в опредълить того не можно но что онв вы царствование Аеннскаго Короля Эрихтея, въ лъто міровденія между 2790 и 2800 получили свое первое Философическое и шаинственное содержание от Фрактанца Эвмокна, сына Мувеева и Орфеева ученика, о томъ находится доводь въ Исторіи. (См. Пароской Марморъ, 6. б. Вагнерово 21.). Вовторых в состояли онв изв самых в внутренних В Мистерій, и Гіерофанть, главное лице въ оныхъ, долженъ быль происходить отв роду Эвмолиидовь, и происхождение свое до вступления вь это достоинство доказать. (Антокидо о таин-

Присвояемое Египешскими жрецами, будто бы влевлинскія таинства происходять изь Египта, а

CE

R

M

n

H

1

B

n

пошому Греками заимствованы, естьли разумьть то обы одинхы только обрядахы богослужения, не безы въроятности; но можеты также отнесено быть кы слъдствіямы ихы суетности и опцавнент ской гордости, а паче, когда они никакахы Источрическихы доводовы податы не вы состояніи.

Были великія и малыя Элевзинскія шаинсшва; последнія имеди происхожденіе свое от в того, что Геркулесь желаль быть принять вы Элевзинскій шаинсшва. Но какь уставь Ордена ясно воспрециль принятів каждаго иностранца, Авиняне же цвь уваженія кы Герою, вы требованіи таковомы не могля откавать; почему изобрёли и установили малыя Элевзиніи, вы которыхы и Геркулесь быль посвящень. Пов'єствованія многихы Писателей, что малыя и большія Элевзиній введены были еще до пришествія Геркулесова, не должны вводить насы вы отнавку, потому что пов'єствователи употребляли это выраженіе, не в'вдая различія, а не потому чтобь вы тів времена малыя Элевзинскія тайнства были уже вы обыкновеніи.

Малыя Элевзиніи торжествовались за шесть місяцово прежде большихо во маломо капиців Аочискомо, и казалось, что были онів како бы прі уготовленіе ко большимо. Чрезо что же онів внутренности своей между собою, различались, не лазя показать ничего опредбленнаго, и тако принужаены мы говорить обо нихо только поверхностно и во всеобщности, и только мимоходомо упомянуть о изавстномо намо различіи.

Примъчанія достойныя при том вособы были сля дующія: Гіерофлито, т. е. обіяснитель таннстав, Переводчикь Символы, яко верховная глава всего установленія. Онв совершаль принятіе и посвяще и е; обыкновенно занималь этоть сань почтенный мужь престарылый, который носиль на себь чрезв

асю свою жизнь. Онв не могв женишься; вв Орден скомь собранти появлялся во станчномо великольнномъ одъяніи, съ распусченными власами и ділдимою на головъ. Даръ краснословія было необходимое присвоенте къ сему сану. Дадухого носилъ священный факель, и должень быль Капдидата пртугошовлать и очищать; онв шакже носиль діздиму. Геропав опдаляль простслюдимовь, и пекся о молчании и порядкъ во время засъданія собранія. Чельвершый, именно предстоящель олтаря, помогаль прочимь въ званіяхъ ихъ чиновъ. Подь сими чепырью верховными Чиновниками состояло много друтихь нижнико чиновниковь, на прим. полкозатель Самволь, првець и проч.; находились же въ Элевзинских в паниствах и жрецы, занимавшиеся служеніемь Цереръ и Прозерпинъ.

Малыя Элевзиній, какв уже упомянущо, были предугошовлением в к в большимв. Желающій приняија, должень быль за ивсколько времени предо посеящениемь отв шуму светского удалиться, и душу спою стараться въ тишинъ и подобострастномъ уединени настроить къ богоговъню и смирению; по семь онь на берегу Илисса окропляемь быль Сващенною водою, и во время омовенія спояль на сыященных водою, и во пременью вынець изв цавтовь, должень быль приносить жертву, молнився, и во время своего испышанія воздержащься отв нькоторых в пицв. Испытывали образь жизни и характерь его; всв грубые преступники были на опрыво от допусчения къ таниствамъ изключаемы; ва воныя никогда не дерзали и исканія начинать, и самь Кесарь Нероно, удостовъренный въ своихъ позорных в делахв, опшель со спыдомь изв сего священнаго собранія. Торжественная клятва обявывала пранятаго къ праведному житію.

Великія таниства торжествовались въ продом женте денапти дней во Элензина во храма Цереры! который повелья Перикав великимь Зодчимь в искусникамъ воздвигнушь и украсишь съ чрезвычайнымь великольніемь; входь вы него учреждень быль ка Востоку и Авинамъ. Церемоніи быди отчастя явимя, часийю же шайныя. Первыя совершым лиемь, состояли онь вы поржественных ходахь изь малаго капища Авинскаго до Элевзинскаго крама, въ хороводныхъ пляскахъ, праздянчныхъ спорнахв играхв и подобномъ. В в шестый день тор жественныйшій изь вськы приносимы быль кумирь Вакховъ изь Анив в Элевзины, сь приго шосленных в в шому гимнов и принесенте и р многих в жертвы. Все это совершалось предв очамя народа въ несчетномъ онаго стечени; по крайней мъръ Иродошо повъствуеть, что онь участвоваль въ стъснента до тритцапи тысячь зрителей, согласовился совершенно со владычествующею въром вь Государствь: онь якственно указываеть на собсивенное древивишее происхождение сих в таннения

Таннешва состояли частию вь Символам, частию вь наставленіяхь. Вь большихь народных ходахь носили бюсты, на которыхь находилось множество Самволовь, на прим. маковыя головиды пріяты, кольца, гранатное яблоко, лопата, змви правоны, пироги, соль, съмена плодовь и прочен чно все относилось кь Мненческой повьсти Цереры и Прозерпины, или къ изобрътенію и введенію зем неділам и важныхь оть онаго выгодь Госуларству най кь переходу человьковь оть грубости и дабо прізны чаятельно относились кь размноженію вы Росуларствы народу. Приборы эти складывали пайномь собраніи, и посявщаемыми была перекладываемы изь короба въ короб; при чемо сім перекладываемы изь короба въ короб ; при чемо сім перекладываемы изь короба въ кор

кладыватели не мало получали наставленія. Посвященные дълали ночью хождегія сь факелами, въ Символу просвъщенія, и по возвращеніи въ храмъ наскоро между собою мънялись факелами.

1

1

10

10

jiř

if

i

3

30

11

1

11

y1

0

度

Ab

Bh

30

190

Вь одномь изв сихв тайныхв собраній принимаемы были посвященные прежде въ малыхъ таинсшвахв, и кои по Гречески назывались Мистасв, большимь таинствамь, и по томь называли Уже ихъ Эполтами. Таковый пріемлемый стояль у входа въ храмъ, и ожидалъ щасшливаго мгнотеніа, когда позволено ему будешь ближе приступишь кь допущанию кь святому кругу. За день предв принатіемь совершаль вторый Архонь (Васимевь) съ четырые избраниыми от в народа помещниками, торжественную жершву о благосостояніи Государства; при чемъ присутствовали Кандидаты вь бълыхь одеждахь и вь миртовыхь вънцахь. Са-Мое принятте происхидило ночью, и во вр≈мя снаго Убивали свинью, посав шого, како Герольдо своимо восклицаніем в отдалить встх в Профановь и преспулниковь. Естьми кто изв таковых в оставался, и его усматривали, таковый, по сказавію Ливіеву, плашиль за это своею живнію.

Принимаемый при самомъ вступленіи своемъ должень омыть руки освященною водою, чрезь что Символически было означаемо нужное къ принятью очищеніе сердца и чувствь. Онъ вступаль прежде вь темный заль, гдъ дожидались его ислеято роду стращныя лица. Стратный стукъ наполняль это уже и темнотою сьоею ужасное мъсто и только мгновенно молніями освъщаемсе. Привидыня лешали вокругь, и посоки представали въ очищенія на томь світь, гдъ души усовиня прізовляємы были къ Елисейскимъ полямь, и тартарь сь своими въ трепеть приводящими казнами

A

Ħ

H

6

были представляемы Драматически. Геосфанто объясияль сти ужасный ввлены сь утотребления на Кандидата; и вдругь все это изчезало, поднимали занавьсь, и посябщаемый ощущаль себя стоя ща вы преддеерій храма, освещеннаго до ославляющаго счи блеску. Этимы оканчивались таинствей ныя путешествія и испытанія, которых в смыслі тако отгадать не трудно, что не требуєть ато объясненія.

Но семь савдовало наставление: въ й ториче ской части онаго было изображаемо Символами, гру бее и нешастанное состояние роду человыческого 10 взобращения земледвата и стединения го общества; переходь онаго оть незвжества къпроствшению; от жрываемь быль Символ честа счысль Миои, особ. диво же участь и двянія Цереры в Прозе, пины ( 1160 еїн богини были шаннешвам в посвищены), вв Араматическом в представления. Конечно туть выступали явлентя очень спіранным, и не должно удив вляться, что опыл людямь соясьмы доугаго образа мыслей и нравовъ служили предкновениемъ. Но вогда перевестись въ порядокъ мыслей Грековь, вся кое прединовение отпадаеть. Вы ушахы ихы сы двиз ства звенвли родословія богові и Рыцарскія повіх сти их веселых вожествь, они св перваго разви тія их воных душевных снав обнакоманвилась сь Миетею, и летучта (Французскія) их в чувствованія были шакв рано пріобучаемы кв чувсивенному и естественному, что все смежное къ пому производило во нихо не прошивное впечатальне, и понятія ихв о важности и величін мечтательных в божествь ни мало не ослабляло.

О нрасственных в наи лучше сказать философических в наставлентах в таинствах; не имвемь мы, как в очень естественно, никаких в совертенства опредъленных вывысти; а мирита, догадая

ч сужденія о томъ разнообразны. Однакожь сль-Аунщее можно почти сь достовърностію за истинну ушвердинь. Содержали оныя исправнійшія понятія о Бомесшвв, обраснями Философическимь на-Рвијемъ происхождевје Поливензма (системы многобожів ). Еще Цицероно сказаль, предлагая о натурв боговъ: "не все ин почти небо наполнено человъками?,, Испышатель вы древнихы предантахы Грековы найдеть, что всв вышийе боги человаческого происдожденія и въ небо переселены. Вели себъ показапь гробницы изкоторых в в Греціи, и припомии te6b: ибо ты быль посвящень, наставленія швом вы Мисшерівхв. — Можеть быть это тайное наставлене силою просвъщенія рабошало прошиву сихв многобожествь. Но кажется, что даже и вы этомы (н въ какой внанія части не бываеть своемыслія о разумъни всего на свъшъ) для погдашних времень простерлись слишкомь: ибо подъ конець охошно могли от всего, что ни есть Бокество, отречься, какь - то дерзкій Алкивіаль свергнуль вы Аеннахь кумирь Меркуріевь; Діагорь изміниль таннствамъ и осужденъ яко отступникъ боговъ. и самь Цицеронд вь Тускуланскихь изысканихь извиняемъ, поелику самъ быль посвящень, учре-Автелей Мистеріи по малому знанію ихі ві Фязикв, вы необходимости всв явленія вы Натурв судать по их в чувственным в понящимы, и по семь тощчась выводить доказательство о бытіи единаго Бога, извединодушнаго върованія вы него человьковь. Далве, кажешся, что вb Мистеріяхь учили безсмерийю думи, наказанию пороковы и награждению 406 родъщели въ состояніи послъ сей жизни, какъпо ошляети нъкошорые обряды во время принашія Асказывающь, и Исократо явственно говорині в вы Панаг. гл. 6. посващенные имкли радосиное упогане живни и цвлой въчности. Тако говорито Цице-Yacm's VIII.

Ш

ронд о себв:, Изв Мистеріи я изучиль не токмо искуство радостно жить, не и сь радостными видами умерень., Платонд говорить:,, Намвреніе Мистеріи состовть душу усовершенствовать и дове-

сти ближе кь ел предопредвленію.

Мистеріи требовали от своих сочленов умество, безпорочняго житія, учиняли их благорой и ве и совершенняе, учили их блобродятели, двля ли довольняе, спокойняе и щастливае. Посвящене ные суждены были предо судвлищем в Эзмолиндов в по таинственным законам в словесном писс. менные, честію же состояли в словесном вредівній. Явныя, грубыя преступленія наказываль в по рый Архон в имъвшій начальство главнаго надзирайнія над Элевяннскими таинствами.

Изь сего выходить, что Мистерія вь нькоторыя времена были славныя и почтенія д стойнь я установленія; онв распространяли народную философію, имъвшую вліяніе сильное на нравы, жатів и двянія. Онв образовали своих в сочленовь пречизящнымь правоученіемь, въ которомь Греческой тогдашней върв совершенный быль недостатов мистеріи сій были Грекамь священный сомзь, совединя втій человьковь изь всту Областей Греціи, вы поздный премена и Римской Имперіи твеньй тимь образомь между собою. Благороднійтіе люди собирались вы это общество, на прим. Геркулесь, Діоскоры, Орфей, Гиппократь, Цицеронь, Аттикь, Антонины и проч., и составляли любви достой шьйтій кругь.

Между тъмъ не льзя умолчать и о томъ, что Элеввиніи очень скоро пришли въ упадокъ. Около 70 или 80 Олимпіады, а можеть быть еще и ранье, принимали уже въ эти таинства мущинъ, жен щинъ и дътей, безъ различія возраста и состоянія, остьли только могли платить деньги за пріемі.

Только въ нъкоторыхъ промежкахъ времени каза-- чистами возстановлялись, и членами лучшто выбору были исправляемы. Философія двлачась всеобщею, многіе мыслили почно шакв, какв Учили въ Мисшеріяхъ; главное же намъреніе оныхъ оппало, и неслыханнымь множествомь сочленовь совсемь уничножено. Смотри Мейнеровы писанія Ч. 3. и Баково pro Mysteriis Eleus. Lips. 1748.

Самовракійскія Мисшерін, или тайныя общества Куретовъ или Корибанчловь, вышли, по древвышему своему происхождению, изъ Криша и Фри-<sup>11</sup>и. Вы первомы островы празднованы сны были вы честь Юпитеру, на горъ Идв, особливо же съ славною оружейною пляскою. У Фриганъ совершались въ честь Кивилы или Цибелы, съ родомъ свя-Веннаго неистовства, простиравшагося до того, что изкоторые въ жару вдохновентя лишали себя наже мужества, дабы въ совершенной чистотъ и непорочности посвятить себя служению боговь. Иль сихь странь перешли Мистеріи къ Өракіанамъ нам Пеластамъ на островъ Самоорактю, и такъ разнасадились далже по Грецін. Въ разсужденіи божества, которому онь были посвящены, не могли огласишься: иногда ошдавали ихв Ц-рерв и Прсвероинв, иногда Зевсу и Діонисію, либо Ермію и Йонистю, а наконець Кастору и Поллуксу: ибо оба Аревніе, безображными и неразпознаваемыми учинавийеся кумиры, которых во время сих в таинствв носили (представляемыя оными божества называмись Кабири) полодяля почти всякое толкованіе. Тапиственных в посвященый, симболовь, исполненчыхь глубокаго Философическаго смыслу и настаменія, у нихо мы не находимь. Участвующіе вь ащомь богослужения носили на головъ пурпуровыя повазки и масличныя вышви вы рукв. Во время ходу носили сундукь, вы которомы лежаль большой

Пріавь, чаятельно вь символу раждашельной силы Нашуры, и на каждомь было по шаковому же. Собственно торжествовали эти Мистеріи є в сочиненною для того хоровою пляскою и пъніемь древних невразумительных в Гимнові.

4

M

N

k

Дісписіевы (Вакховы или Баханаліи) происходили изв Онав Оракійскихв, и св предшедшими имван великое сходство. Торжествовали их в чрезд годь. Представлялся вы нихы переходы человычества изь грубаго дикаго житія къ образованному. щины одъвались въ звъриныя кожи, брали въ руки плющемь обвишые жезлы и шли на гору Киверонь, гдв, по совершении обрядовь вары, начинали неистовую пляску, оканчивающуюся разебяніем в жриць, или посвященных в в сосъдственные лъса. И тупь употребляемь быль Пртаповь сунд кв, представлява ту же символу, какb и вb Самовракійскихb Мистеріяхь. Воспъваемые при томь Гимны повь сшвовали въ возвышенномъ тонъ одушевлентя Аванія Вакховы; подражание онымо составляють Диенрам. вы, от в которых в остались еще отрывки. Поелику сін происходили св нарушеніемв обще. спреннаго покоя, и чаящельно соединены были со многими неистовствами: по во времена Эпаминондовы вь Элвахь воспрещены были правишельством в да и вь прочихь округахь Греціи не лучшую вывли участь.

Орфейскія Мистерін чаятельно послужнам основаніємь кь Элеявнискимь и другимь; почему опланались накакими иными примъчанія достой ностими.

Изидины шапиства не имбли въ Греція одо бренія, но великое въ Ишаліи, особливо же въ римв Апулей преподаль извъстіе о содержащихся въ оныхъ достопамятностях?.

181

06.

H-

x b

0-

H

b

182

10

b

О всъхъ Мистеріяхь можно сказать вообще, что оныя происходять изв самой древности, и по временамъ, сообразно просвъщению и вкусу каждаго вака, были возобновляемы, удобряемы, или повсеждаемы и выдалаемы подъ разными новыми названіями; что древнія служили основаніемі новыхь, даже 40 нынъшних времень. Злоба человъческая вседа умъла доброму намъренію либо препящствовать, чля обрящать оное ко порочной корысти, а слъдспрвенно оному вредить и уничтожать.

#### опытъ

Талисмановъ и другихъ древнихъ Кабалистическихъ таннствв.

На безплодное бы ръшился я покушение, восприявь писать прошиву Кабалистики, противу Талисмаи подобных в неестественностей: довольно афаваго разлудка, чтобъ быть лучшимъ въ разсумаенін сего судією. Естьми взять Кабалистику и дучшей ея стороны, не очень одобрить оная врованіе наших в предковъ. Понятіе, что тайны ея имъющь возможность (NB. проведенными чертамя выпр возможность (съ присовокуплентемь вздорных в словв) превращать порядокв Натуры, опносишся совершенно прошиву благости и всемогучества Божія; и хотя защитники сея науки возражають:,, Творець открываеть стю высокую тайну токмо избранивишимь своимь любимцамь, людамь 406 родъщели и швердости совершенной, житія и сереца пепорочнаго, и словом в сказать, особамв, вереходящимо изв состоянія возможнаго челозьчеству вы приближающее его кы небесамі; инчко можно ди бы было похипнить сей дарь высокій у Вьдан шэго шайныя помышлентя, врящаго въ серду- ? устласем)! Но кноже выполнить вышезначущія Услевія ? Кто таковь произмедшій оті съмени Ада-

ма и Еввы? кто безстрастень, свободень отв слабостей и во поврежденной натуръ человъческой безь склонности кь пороку и удобности оному подпасть? Но естьян бы и сыскался таковый, конечно изв таниства своего не сдвляль бы торгован; не произошли бы Кабалистическія книги; наука сія не преподавалась бы явно, и не украсила бы Талн сманами весь свыть, какь воиновь вь Крестовых походахь; не вышли бы Талисманы, помогающе ху дымь намъреніямь. Потратнав бы я слова, распространяясь о семb! Благоразумный Читашель можемь согласишься со мною, что намърение мое предложении объ этой, тяжеловаримой желулкомь, матеріи, относится не кв занятію любопытства его, но только правдных в часовь. — Воть извание міе изь одной древней рукописи о семь вь полномь Диктаторскомь ел выражении.

Истинный любопытатель, желающій воспольвоващься шаинсшвами, самыми рвдкими и сокровеннайшими въ Нашурв, долженъ съ изліяніемь сердца разкрыть очи своего разума на собранное мною для него съ великимъ рачентемъ въ малой сей тетрадкв. Оная удобно можеть названа быть сокровищницею вселенныя, поелику въ малости сво ей закаючаеть чудеся, могущія подать утьшене всему человъческому роду. (Не важно ли это!) Благороднаго и нивкаго роду люди, купцы и земле дъльцы, рашники и живущіе въ тишинь, дъвнів и юноши, супруги и отроковицы, а паче добрые водители семейство да воспользуются тъмв, собственными моими опытами извъдано къ ихв годь, къ удовлетворению ихъ живайшихъ склони стей и самых в нетерпъливых в желаній. — (Како этова лугше)!

Нужно предварить мнв монхъ Читателей, (Это уже не тайна!) во разгуждения изумитель

780

HO

MY

KO"

Hý

ia.

N-

13

ÿ#

0=

8

3

a

'n

те предосходять силь видимой Натуры, т. е. всёхь с зачиных веуществь, разсвянных в по всей вселеный, как в поды небесами, вы воздухв, на земль вы вы воздухв, на земль вы воздухв, на земль вы вызды вы вызды добезнымы быль обыть удостовьтену, что звъзды любезнымы своемы выйнатемы пользують мудраго, имыющаге свыдение обы ихы дыйстви.

И такь надлежить знать, что чреть слово, вайне звызь, должно разумыть благосклонное расположение оныхы между собою; таковы ихы аспекты и виды, соединения пли встрычи, вступляние и пребывание ихы вы знакахы Зодилка. Поды названиемы звызды должно разумыты планеты, имыщий свои особливые дни вы недылы, какы то: солице медыльный; луна почелыныкы; марсы вторникы; меркурій середу; Юпитеры четвертокы; Венера патницу, и Сатурны субботу. (Быдный урано! ты чалыный).

Не учившіеся высокимь Наукамь Философіи и Астрономіи могуть вопрошать Астрологовь, или употребить хорошій Календарь (а гді онд?); желая производить вы дійствіе какую дибо тайну, зависящую оть аспектовь, или соединенія плачеть, дабы точность, употребленная вы ихы дійствованіи, могла произвести слідствія благоуспішныя.

силь, естьли вы которой нибуль изы моихы удавительныхы танны употреблю я ный слова, или изображения; ибо оны имыють свою силу и дыйствие, не зависывы оты ада. Древние мудрецы Халдейские употребляли ихы сы великою вырою. Вы лытописахы Француз хихы значить, что Карлы Великий получаль оты Папы книжицу, состоящую только выр фигуры и таинственныхы словы, которыми сей Монарх во пользовался во нещешных случаях. Эта книжь во удовольствие употреблявших оную, за служила одобрение на зло оглашавшим оную суеверною. Название оной было: Энхиридионо Папы Леона.

A

Наконець извъщаю я, что вдъсь не каходится ничего обыкновеннаго и низкаго: все туть какь бы экстракть и элексирь изъ совершенивйтаго вр Натуръ, съ помощёю искуства и всего чудеснъй таго въ силахъ таниственныхъ (кои однако обылованию во всенародное изоъсте); не суетноство обольщенный, и не собственное изобрътенте выдаю; но ваимствованное у величайтихъ мудрецовъ, ком проижкли въ сокрозениътте згибы Натуры чрезъ исказъя и старанъя долговременныя. Не говориль бы я такъ смъло, естьли бы самъ не испыталь сего въ существъ и не утвержденъ быль опытами.

И. . . по сему, ттобы ошпбить всёму крылья и возбудить аппетить слёдуеть:

-- Способо усининь себя невидимкою ствомо кольца Мудрые Кабалисты оставили намв способь составлять кольцо, имъющее учинить невидимым в носящаго оное. Двистые это надлежить предпринимать въ середу лесною, подъ созвъздјемь Меркурія, когда навасшио, что состоить онь вы соединенти съ добрыми планешамя, каковы Лунв, Ю интерь, Венера и Солице. Потребна къ сему ригуть окрапленная, и вошь какимь образомь ону производять: вь упоменуюми благосклонный день Меркурїя, именно во время соединентя его съ Солв цемь и Венерою, призвавь и заклявь духовь, управлянщико влинтый атой планеты, приготовь потребныя ради ко сладующему составу: нашатырю, вря и сепято купоросу по два унця, каждую вещь магко столки, положи все въ желевный гориоко, надей семью фунциами кувнечной воды, въ кошорой na

-

ы

B

ы

Угашають раскаленное жельзо, вари, пока выкипить и останется только третья доля; тогда положи Ава унца доброй ртути, машай во время кинанія допаткою, пока стустится; - (вото Химики, сего вы смотрите? Здёсь ртуть отв огня не разлетается!) и тогда дай остынуть; остатокь небольшой воды слей сквозь цъдилку. На див горшка найдешь шъсто или землю съраго цевту, которую одолосии простою водою, также сквозь цъдилку, Разь до прехв. По томь сказанную землю выложи на дубовую доску, гладко вылощенную, и высуши на солицъ. Тогда прибавь два унца желшаго инби-Рю или терра мериша, и сполько же туціи Александрійской, столченых в в перошокв, положи вв плавильную черепню, герметически запечатанную Аругою черепнею, чтобы ничего не могло выпариться во время раскаленія на огив. Смазываніе обоихъ черепней произзодишся смысью гончарной глины съ конскимъ наволомь и мълкими желвзными опилками; въ горив не сшавить, пока замазка не высохнешь. Когда черепня побудеть чась вы горны, очень разожженномъ, прибавляй огня до того, чтобъ черепня раскалилась; въ трешій чась усиливай огонь под-4уваніемь. Вынувь избогня, найдешь на див черепви ршушь въ зернахъ: собери оную до послъдняго вернушка и положи во другую черению, съ малою 40лею буры, чтобы сплавить. Таковым в образом в получищь прекрасивищую разушь окрвпленную, удобную для Талисманово и шайныхо колецо, кои приданкушь носящему благотворныя вліянія плачеты Меркурія (а пасе во Венеригескихо бользияхо), всиван вся работа будеть произзедена по правидамъ венуства. (Нужное условіе на слугай неудаги.) -Савлай изв эшой ршуши кольцо, колюрое свобедно бы входило на средний палець: въ него всталь маленькій камушекь, находимый ві гивада пшицы

Улота; около кольца подпиши следующее: Сабрач Melcaior Merchifard ). Тогда положи это кольцо на малую плишочку изв окрапленной разупи, окура журеніемъ Меркурїевымъ, о которомъ будеть упомануто ниже; до трехь разв клади кольцо на эту плишочку и содержи въ дыму курева; наконецъ, обтернувр кочейо вр касоликр шофим при личнаго этой планеть (сото запятая): отнеся въ то гивадо Удота, изъ которого квать каму шекь и оситавь во немь на дес ть дней. По вынутін изь гивзда, сдвлай таков же окуреніе, како и въ первый рази. Посав чего до употребленія храни въ коробочкъ, сдъланной изъ окръпленной ртупи: до употреблентя. Когда наденень это кольцо на средній палець, оборошня камнемь вверхь, онов им теть силу омрачать глаза встхв посторонних в такъ что будешь ходить посреди ихъ и тебя не увидать. Когда же надобно покаваться, спонив только кольцо, повернувь внизь, зжать кулакь.

(Преполезная вещь! когдабо могла быть во са мемь двав; но только не для добраго намвренія. Св гистою совъстью не прясутся. Теперь кв Тамис.

manamb).

 — Мивите древникъ Мудрецовъ о Талисманаха и тапистевиных в фигурах в. Мудрые, старавшиеся ошкрыть происхождение сего названия, спобщеннаго тещамь чрезвестественнымь, заключающимь вр себв начио чрезвычайное, ушверждають, что Тали смань есть слово Еврейское, значущее тапиственный образь; ушверждають они, что искусный в маука Кабалистической можеть составлять тали сма в, накте пожелаеть, или сообразно требовантю. Д стовърно впрочемъ, что Талисманы и употреблее ніе папистьенных в изображеній вышли от Египтані, и Х лдеевь з кон были весьма знающи вь ссе верцани являдь, проникли во всв ихь силы и авыar

B

d

90

ствительность их вайній; они производили из того Практическую науку, которыя употребленіе было у них вы Вгиптв вы великой славь. Евреи, пришедшіе вы Египеть во время правленія Іосифова при Фараонь, изучились тамы симы шайнамы; усовершенствовались вы них от частаго обращенія сы Халдеями, кои первые образовали знаки небесные кы привлеченію вліннія планеть, вы наблюденій теченія которых они явно упражнялись; они открыли различіе их вспектовы и соединеній, кы извлеченію предсказаній, которыя служили имы кы управленію предсказаній, которыя служили имы кы

Они изобрвли систему небесную, въ которой Зчредили звъзды, подъ видомъ разныхъ идеальныхъ тъль, къ остановлению взоровъ и воображения, на Расположении тълъ небесныхъ. Они расположили планеты въ разныхъ небесахъ, съ остроумнымъ подчинениемъ вышнимъ нижнихъ; они учинили различе знакамъ, которые ихъ опредъляють подъ възды и кие знакамъ, указывающими на симпатию нъпъральную со вліяніемъ звъзды; и сие то было проведъляють названий: Телецъ, Овенъ, Козеротъ, Ракъ, Левъ, Скорпіонъ, Рыбы и проч. Этимъ купно замъчали они разстояние небесъ, протекаемое Солнцемъ и Луною.

Аюбопышнвишіе изв Ученыхв Греческихв упражнялись вв эпой таинственной наукв, и успъли вв ней столько, что отборные умы другихв странв прибъгали кв нимв образоваться подв ихв управленіемв; это уже доказываеть, что есть ньчто важное, въроятное вв двиствіяхв этой науки, и тьмв паче, что сама-Натура подшверждаеть то нькоторыми чудными произведеніями, которыхв не льзя отвергнуть: я разумью о видахв Іероглифическихв, изображенныхв на нъкоторыхв вамняхв, раковинахв, животныхв, и кои имьють вь себь удивишельное сношение къ шому изображению, кошо рымъ онъ украшены.

Кроллій, Писатель важный, замьчаеть, что большая часть раствий и камней металлических в, кон нъсколько поотличнъе всеобщих в, судержант Анбо в цавив своемь или виль знаки свойсивь и упопребленія, кв каковому могушь онь бышь способны. Создатель шако ихо учредиль, чтобь бышь полезными человъкамъ, по симпашти, которую онв имають съ небесными талами. Этоть же Авторь Замьчаеть, что естьми Еврей и не употреблями вы своих В Талисманах в фигуръ нашуральных в. было то по строгому ихв наблюдению закона, воспрещаю щаго всякія подобія; а шъмь больше, что вь Воже ственных в именах в Егова, Адонай, Севаофв. Тетаграматонь, Елоимь и проч. нашли силы чулесныя; и употребляли их вывсто изображений. По сему то составляли они Талисманы св эпими Святыми именами, а Оракулы, извлекаемые изв книгв закона, и были удостоятрены св опытовь, что они имьють силу предохранять ихь оть бъдствій, и доста влянь имъ желаемыя выгоды, когда носили ихъ на себв выразанные на мешаллахь, имъющихь отноше ніе кв планешамв, расшочающимв свои вліянія на шела подлунныя,

Желающимь углубиться вы наукв Талисмановы и таниственных визображеній, объщаю великій устьхы от прилажнаго чтенія сочивеній Іоаніа Щастливаго, Каноника Аирскаго вы Арбіи, напечатаниму поды заглавічны: Disquistio antiquatia de gemmis Bislidianis, seu abrayas apislophists), вы которыхы включены и приложенный сей Талисмані, служащій кы тому, чтобы быть щастанну во перы Составлены составленіе его следующимы поразомы: 9.

0

Савлай плишку круглую изв окрыпленной ршути, весьма очищенной и чисто вылощенную. Въ весеннее время избери день середы, подо созвъздіємь Меркурїя, и онаго аспекту щастливаго, в соединени съ Солицемъ, или Луною, или Юпитеромь, нап Венерою. Сь одной стороны выражь заведу со знакомъ Меркурїя, а на другой сторонъ слова Еврейскія гримо, грамо, громо; окури до трехь равь порошкомъ, надлежащимъ къ середъ; закопай въ землю на семь дней подв висвлицею у большой дороги. По прошестви сего сроку, вынь, окури до трехъ разъ шъмо же порошкомъ и храни къ употребленію. Не худо въ каждую середу, до восхожденія соднечнаго, окуривание это повторять. ( Ась! каково? Но гдв взять висклицы; у насв пхв ньтв, а онь не худое дъло, естьли не къ Талисманамъ, такъ Аля пероково. - Теперь далье.)

Талисманы Парацельзовы. Слава кв сему великому Мужу утверждена свытомь, по его глубо-кимь знаніямь, оставленнымь вы его сочиненіяхь. Обнадеживаеть онь, яко вы вещи неподверженной сомивнію, что Талисманы, сдыланные по его метоль, произведуть дыствіе изумительное для тыхь, кои оные употребять, и что самь я (Сочинитель рукописи) испытываль, кы великому удивленію и сы щастливымы успыхомь. Воть что говорить онь обы этомь вы своемы Архидоксь Магическомь.

Никто безь дерзости не можеть сомиваться вы томь, чтобь завзды и планеты небесныя не имъм господствующаго вліянія на всю нижнюю вселенную. Когда доказывается намі ощутительно, что планеты вліяніємь своимь владычествують нады человькомь, подобіємь Вожівны и имъщимь выголу разума, какі же не властвозать имь своими вліяніями нады металлями, камиями и всьмі, что могуть произвести Натура и искуство? ибо всв

вещи ниже человъка и удобнъе къ принятію безъ сопротивленія ихъ вліянія, бывъ лищены разума и свободной воли; человъкъ же, одаренный сими выго-лии, можеть употребить вещи матеріальныя къ привлеченію въ свою пользу звъзднаго вліянія.

Достойно же паче всего быть замъчено, что всего двиствительные производять семь планешь чрезъ посредство семи металловы CROW BATARIA это значить, что имъють онв симпатью сь ихв существомь. По этой причинъ мудрые Кабалисты, въдая по своему высокому проницанію, что есять металлы, свойственные планетамъ, опредълнан золото Солнцу, или дню недальному; серебро Луна, иля понедъльнику; жельзо Марсу, или вторнику; ртуть Меркурію, или середь; олово Юпитеру, или четвергу; мвдь Венерв или пятницв; свинецв Сатурну, или субботь. На этомъ основании предложимъ здъсь способъ составлять Талисманы, кои древние Мудрецы навывали печатьми планеть.

Талисмано со петатью солица. Этоть Талисмань составляется изв золота самаго чистаго,
Аравійскаго или Венгерскаго, дощечкою круглою,
сь объихь сторонь гладко вылощенною. На одной
сторонь вырыжь квадрать, составленный изв шести
строкь цыфровь, такь чтобт, считая сь угла на
уголь Андреевскимь крестомь, выходиль счеть ПП.
Таинственное вь этомь обстоятельствь то, что
числа, означенныя во всёхь Талисманахь или печатяхь планеть, составляють число великихь звызды,
состоящихь подь властю каждой планеты; посемуто упражняющеся вь Астрологіи называють планеты предшествующими, или первыми звыздами,
и заключають, что онь подь собою имъють другія
звызды ко разношенію чрезь нихь своихь влідній.

### Пекать Солнца.

16	18	19	20	21	17
20	17	2 1	18	16	19
19	20	18	21	17	16
21	21	20	19	18	20
17	19	21	16	20	18
18	16	17	20	19	21

На доугой сторонъ дощечки изобрази фигуру Гіероганфическую сабдующую: Царь во коронв, на своемь проив, держащій вы правой рукь скипетрь, им вющій на главъ своей солнце и имя Юпишера; онь указываеть скинтромь своимь на льва, лежа-Waro у ногъ его. Чтобы дъйствие это произвести сь точностію и при обстоятельствах в приличных в, - вкато иметь два выръзанных в штемпеля стальвыхь кь вышиснентю вышесказанных изображентй, Азбы не упустить благосклонного созвъзділ: ибо пот ебно вышиссивание производить, замъщив, когда Солнце будеть въ соединенти съ Лукою и въ первомь градуев знака Льва. По вышиснении шаковымь образомь дощечки св объихь сторонь, заверни оную мекусно въ тонкое полотно. Сказанное о штемпедахь заготовленных относится до Твансмановъ веткь другихь планеть, чтобь также тиснение ихь производить подбаспектами благопріятными, именно когда каждая пленеша разливаеть и впечашльваеть свои благотворныя изліянія на Талисмань, образом в чрезвественнымв и таинственнымв. -Свойства Талисмана съ печатью Солица состоять вь томъ, что особа, носящая его съ довъревностію и ночтенјемь, будеть прјатна Владыкамъ земнымъ и Вельможамъ, одарена богашешвомъ и почестьми, и будеть въ позтении у всего свъта.

Талисманд св пегатью Луны. Должень оный состоянь изв серебра самаго чистаго, каковое токмо можно достать, сдълать круглою дощечкою, очень вылощенною. Сь одной стороны этой дощечки вышиснить денять строкь цыфровь квадратомь, чтобь вь каждой строкъ содержался въ сложности шаняственный счеть 369, какь - то представлено в квадрать, ниже приложенномъ. — Съ другой стороны дощечки вышиснить Гіероглифическое изображе ніе этэй планеты, состоящее в женщинь, одътой в в простое платье, пространное, стоящей объями ногами на полумъсяцъ, съ таковым в же полумъся цомь вь правой рукв, и блестящею звъздою на 10 ловъ и надписью: Луна. Пріугошовленіе Талисма на должно происходишь весною, въ понедъльникъ; когда Луна вступить вы первый градусь Козерога, или Дввы, подв аспектомъ благосклоннымъ, св Юпитеромь или Венерою. Сохранять этоть Тали смянь, обвернувь бълымь полошномь. — Носящій эшошь Талисмань безопасень ошь эпидемических бользней, вы дорогь ошь разбойниковь. Полезень земледъльцамь и купцамь.

Петипь Луны.

		-			_			
37	78	29	70	21	62	13	54	5
6	38	79_	30	71	22	63	14	46
47	7	59	30	31	72	23	55	15
16	45	3	40	81	32	64	24	50
57	17	49	0	41	7.3	33	65	25
26	58	18	51	1	42	74	34	66
67	27	59	10	51	-2	43	75	35
30	68	19	60	11	52	3	44	36
77	28	69	20	61	12	53	4	45

Талисманд со петатью Марса. Должено оный обстольть изб плинии круглой, жельна самаго лучшаго; шаинсшвенное число его 65 и квалрато, раздвленный на пать строко, како значато инже сего:

Hetams Mapta.

11	24	7	20	3
4	12		8	16
17		13	21	9
,	4.8	1.	1+	22
23	4.2	- 10	2	15

Сь другой евороны дощечки представляется Рироглифическай фигура планешы, изображающая водна вооруженнаго, держащаго въ льной рукъ щиті, а вы правой меть обнаженный; съ завздою на головъ, сь подинсью: Марсь. Потребны къ сему витемпеля вакаденой стали, чтобы не было остановки къ шисненію віз то міновеніе, когда Луна находится віз аспекців съ Венерою, или иною благопріятною планетою; Маред же вступить вы первый градусь знака Овна или Стральца. Не худо доцечку Талисмана ванень вы разозженный горив, чио легче было выпразнять таниственные оппечанки. По остынущи завернуть Талисмань вы кусикы тафты красной. — В пошь Талисчань витешь силу защищать носящаго его отъ рань, сообщаеть ему силу и отважность необыкновенную; онь выходить побъдишелемь вь сраженіяхь, гдъбы ни быль. Планета Марсь имвешь чраевное ваївніе на втоть Талисмань, естали толь. во овой сдравно со піданіємь. Когда ваконать его въ основание какой нибудъ кръпости, будешь оная непреодолима; осаждающие безь труда могу пъ быть опонты. Естьли же онь сдалань будеть, когда созвазате Марса въ прописуположенти съ планетаин благопріянными, произведенть онь нещаснів Yaems VIII.

H

7)

4 0

4

0

всюду, гдв ни будетв положенв, приключить раздоры, вовмущентя и войны междоусобныя. Мив изквешно, что одинь велькій Вельможа вв Ацгаїн носиль таковый Талисманв во время бунта Кромпелева-

Талисмом Меркурівей. Составляется онв на круглом же дощечко изб окропленной ртуши. По вылощенти дощечки, вышисни на одной ел стороно таниственное число 260, вв квадрать изв осьми строкв, какв видимо ниже.

Петать Меркурія.

					-		1
29	35	36	31	34	33	32	30
30	36	34	33	31	32	29	35
34	30	3.1	29	32	36	35	33
30	31	29	32	35	34	33	36
35	29	30	34	33	31	36	32
36	34	32	35	29	28	33	18
32	33	35	36	34	30	31	29
31	32	34	33	29	35	30	37

Съ другой стороны дощечки вышисни Гтероганфическую фигуру планеты Меркуртя, представля ющую Ангела съ крылами на спинъ и выше патскь ножных , держащаго въ правой рукъ кадукцей въ подобіи склитря, имъющаго на головъ завлау съ педписью: Меркурти. Тисненте сихъ фигурь должно производить подъ созвъздемъ благопрівиным о котором выше склано. По совершенти завернуть Талисмянь въ кусокъ матери телковой, цевту пурпуроваго.

скромымы и краспорычавым пос щаго опый съ почтентемь, и удинитель о располагаеть его ко всём наукамь. Естьли этоть Талиочань положеть только на одинь чась вы рамку мина Малькамирскаго, учиidi,

10 +

Ab

H8

10

HB.

MIN

100

50

100

明

1 9

10

3 9

b

16

100

наеть память столько щастлико о (какт! мистойка разупи? память? не вышесель зи они слюною?), что что все удерживеть. Азчать он всв лихоразки что щай хича! прощай реотное!), в есть- полижить поду ктоловые, увидищь во сив все, о чемь узнать жалаеть (\*).

Та ис нано Венери со шаваяется круглою плингкою из в самой чистой мвди, гладко вылющенной. На одной спо он в плинки вышискавается шаинстенно чесло 175, рын ложенное вы семи строкако квадрата, какъ поды стм изображено.

Петапь Венеры.

				-		
-2	47	OT	- t	10	34	-41
5	93	4 %	17	42	7 4	2.)
10	0	24	49	18	56	+ 2
3	31	7	25	43	114	3.7
3.5	14	32	1	20	44	20
21.	19	18	33	2	27	45
46	15	40	9	3+	3	28

Съ другой спюроны дещечки вышиснить Гіероглифическое изображеніе эш й планеты, представляющее женщину, очень на легкую руку одътую, выбющую близь правой лядый Купидона, держащого лукь и возженную стрълу. Женщина сія держить вь львой рукъ музыкальное орудіе, сходное къ гитаръ; на головъ ея сіяющая звъзда съ словами: Венера. Вытисниваніе производить при хорошемъ созъвздіи Венеры съ благопрівшными планетами, когда Луна

<sup>(\*)</sup> Талисманъ Юпишеров изърукописи упраченъ Значится же только, что вълать опый доло но въ четвергь, в П. чистего одова, когда Дува вступишъ въ первый гразуеъ Вкост, при аспектъ Юпишера съ Солинемъ с гъланци, завернуть въ голурую тельовою м терйе. Сила ег. щасте, при этенје вещей, въ кои бу детъ положенъ, прогонящь печаль, заботы и проч.

войдент въ первый градусь знака Тельца, или Дъвы. По окончании работы, ав пяниницу, заверии Тилис мань въ кусокъ шелковой машеріи зеленаго цвату.

Носящій этоть Талисмань сь почтеніемь можеть быть удостовърень вь благосклонновти, кого ни пожелаеть, а быть стрестно любимь како жейщинами, такь и мущинами. Имбеть же онь свлу примирять смертельные вражды, когда враги между собою выпьють какое на есть пойло, въ которомь положень быль Талисмань: это учинить ихв искрениями друзьями. Седержищь же этоть Талисмань силу учинять носящаго способна къ выдумкамь и искуствамь.

Талисманд Сатурново дълается на дощечко избраочищеннаго свинцу: на одной сторонъ оныя изображается квадрать въ три строки, содержащія тапяственное число 15, слъдующимъ образомь:

#### Петать Сатурнова.

2	9	4
7	5	3
6	T	8

На другой сторонъ дощечки вышискивается Гіерсганфическое представленіе планеты, состоящей въ бородатомь старакь, держащемь заступь, вы учрежденіи человька, копающаго землю, на головы имьющаго звъзду, съ именемь Сатурпа. Вышисниваніе Талисмана начинается въ моменть аспекта его съ планетами благопріттичними, кегда Луна вступить въ первый градусь знака Тельца или Козерога. По сдъланіи заверни Талисмань въ кусокь черной тельковой матеріи.

Этоть Талисмань оказываеть великую помощь беременнымь женщинамь, страдающимь тошнотом и прочимь, ибо отвращаеть боли, умасжаеть

вещи, въ которыхъ будеть положень. Подъ всадникомь, носящимь его вы аввомы сапогв, не можеть быть ранена лошедь. Совсамо прошивное выходишь Ависивів, естьки начать Талисмань этоть двлать, когла Сатурыв находится вы непріятномы созвъздім и Луна далеко уже пройдеть вы сказанномы небез сномъ внакъ.

Курительные порошки для Талисманово.

Всв таксвыя куренія должно производить вв маленькой жарознъ глиняной, новой, на угляхв изъ Аерева оръховаго или лавроваго, разозженнымъ огнемъ, высвченнымо изв кремня, св намърением в сему Авиствію. Замвчается, что кремень, труть, Аучинка и свъча должны бышь въ каждый разъ свъжія, еще не употребленныя; ибо Гномы, олужители Талисмановь, очень прихотливы и оть безделицы раздражаются.

Курение во день недвльный. Къ сему взать чет вертую долю тафрану, столько же дерева алойнаго, столько же дерева бальсамнаго, роснаго ладану, агодь лавровыхь, гвоздики, зернь дерева музы, амбры строй, по равну, чшобь вась ихв составиль одну четвертую долю вообще; столки в порошокъ, и смъщавъ на малой долъ гумми драганта, распусченной на резовой водь, передълай въ дробины. По высушенти, употребляй в случав надобности, кидая на углевый жарь по три дробины.

Куренга 68 понедвлачико. Этотъ порошокъ составляется извельнующего: возыми голову зеленой Азгушки, зрачки изв глазв быка бълаго, съманв былаго маку, спираксы, реснаго ладану и малую Аоды камфоры; столки въ порошокъ, и, смвшавъ, замъси на крови молодато гуся, или горлицы, пере-Авлай вы дробины. По высущении кы курению клади всегда по три верна.

151.

10-

10-

ro

Y

04

200

10

Ь

nec

BHI

061

Ma

60

чa

11

146

M

3.

R

祖

Куренте во вторийко. Вы со шля вы сему волим: туммы эффрети, базилику, нашать рю, гор в чемерицы, пор шку ка на малина и не минто сървых извитовь, гтолки, замтси на крови черный копыт и мозга верона; передали вы дросные и употретляй, бравы по ти. (В . . . угоришь до смерти!)

Куреніе во середу. Порощов в воощ запавляется из в съмань делева всеновего, дере а запавля доброй старавсы, роснаго ладану, пор щку пав синих в главковь, бывающих в во хвостовых передупавлина; стольн и з маси в в ть чо на ком ластовицы, съ прибавкою малий доли оденьего одуй передалай въ зерна, и упопребляй оных в талав по три по высушенти.

## (Четверго ото постою уволено.)

Куреніе во пятницу. Этоть порошокь должень состоянь изь мускусу, строй амбры, дереза адойнаго рогь сухихь, красныхь коралловь: по столченія замисить на кроми голуба былаго, со мозгомы нав трехь вороблевь; передълать вы зерна и равномирно употреблень по три вдругь.

Куренге во субботу составляется изв свиянь маку черного, съмянь блекоты тразы, воря мирры мандрагоры, поротку магинтнаго, хорошей мирры столки все, и замыси на крови нетопыра и мозів черн й кошки; первавлай вы малыя зарна, высущи и уротреблай, захватывая по піри зерна. — л

Постенные Ритатели! не закурило ли я ест таковымо стенемо? ожидаемо! — Позвольте еще роиг la bone bouche полотивать вась, котя также димомо, но безб мозгу. И тако во походо!

Составо Грегескаго огня. Этоть страшный огонь сплаветь все, на что ни будеть вергнуть, и угасить его ничьмы не авзя, кромы урины (по заливныхо ли трубо?), или крыпкаго уксуру, или

en:

A SPA

15

H

" ,

e al

1 ,

b

3

H

19 8

песку. Въ состоят его кладутся: сырцовая сбра; нанный камень, сарксколь, сосновая смола, соль обыкновенная перенареная, нефть и деревянное масло; варишь это вывств до твк порв, какв брошенный въ составъ злоть кусокъ холста потчась сгорить. Машаніе производинь жельзною лопашкою и въ опидаленномъ сть стровий мъстъ; ибо, когда составь вспыхнеть, угасить уже не возможно. (А вышеская пинымо, сто у есякаго вб далась? . . . Э! госпола наши новые Химики, до какой без Авлины вы не добранись! Вото этото огонь, n c's mo ero eacums!)

Средство, стобо жить со всёми во ладу. Король Аррагонскій, Іоаннів, вы своей шаниственной книгв вамычаеть кы сему: вы Августв, когда Солица вступишь въ знакъ Дъвы, должно сорвань цайнокъ ногошокъ, который у дрезнихъ назывался супругъ солица; завернуть этоть цовтокь имветь съ водчымы вубомы вы дапровые диспы, и зашить вы шелковую машерію голубаго цавшу. Кто это будеть чосыть при себв, можеть быть уваринь, что во всю жазнь его никто объ немь не скажеть худа, к проживеть вы мира и пишина со севыв сватомы. (Вот в какой без двлицы стоит в поведить страсти и свои и всъх веловъково, яко пеобходимое къ сему условіе. Подлинно правда: въко живи, въко youch!)

Средство, стобб пвисходець ускориль коннаго въ чути. Сорви траву, называемую девясиль, въ то ремя; когда сольше вступить вы первый градуев чебеснаго знака Козерога; дай позавянуть въ швин; САБлай подвязки изв кожи молодаго зайца; изръзавв маурку его въ ремни, нальцовъ двухъ шириною, сложи ремень св ремнемь и зашей между оных в праву. Эти подвязки употреби на ноги, шедъ въ путь. Не сыщется лошади, которая могла бы долго

ma (E

1

SR

Ac Bo

MI

0

слидовать за таковымь пишеходцемь. — (Вощо и семимильные сапоги!)

Средство сделань охраняющій путевый жезай На другой день Семика срежь толстую вышев св бузиннаго дерева, изв которой обдалай себа дорож. ный посохь; сердцевину, находящуюся вы этомь деревь, вычисти вонь, и насадивь на нажній конець жельзный наконечникь, положи въ пустому палки кв низу два глаза молодато волка, языкв и сердце собаки, три ящерицы зеленыхв, три сераца ластовийр пшилекр , всз эщо висливное на сеуп. цв, между дзухв бумагв, посыпавь прежде толче ною селипрою. Сверху всего положи въ палку семь лисшовь шравы жельзняку (verbena), сорванных в навануна Иванова дни, съ разноцевлинымъ камнем в находимымъ въ гивадъ пшицы удоща. Набалдаша никъ наложи какой угодно. Этотъ путевый жезль набавить носящаго вы дорога от опасностей и безпокойствь, какъ оть разбойниковь, такъ люшых эврей, бъщеных в собакъ и ядовитых в гадовь. доставить ему ласковость оть хозяевь по но члегамі. — (И не льзя пнако! Во палка набина серлець. Отв сердца любовь, како и во предшедшемо онд травы девясила, ед дорогв сила.)

Средство, стобо лошадь совершила во день разстояніе, котораго не льзя перефхать во недвай. Вмытай во свесь лошади правы, называем й кокушкины следы (fatirion) горсть, можно изрубивь. Всечетыре ноги у лошади вверху подо брихомо вымажь очинымо саломо; а когда сядеть верьхомо ко отозау, повороти головою на возтоко солица, и наклонясь ко аввому ея уху, скажи тихимо голосомо проекратно сардующія слова: Гаспаро, Мелкаторо мерхисардо, и тотчась поряжай. Я (Сочинитель проекратно рукописи) присодокупляю ко сему, что надосно повосить на шею лошади зубь волка, убишаго на бъгу. Лошадь никогда не утомитса. -(Вото новая Физика!)

Скедетью, стобо лошадь упала како мертвая. Аостана изыка эмки, облени оный двичаний вовкомъ, и положи лошади въ лакое учо: она упалешь на землю како мершева; а когда вынешь вояв, векочинь на ноги бодрве прежняго. Не должно однако оставлять эту вещь вы укв недолго, потому

чиобъ не сделалось лошада врела,

26

420

ch

He.

116

00

14

35

ja

10

h. ia.

4

-

Состаев Лахимитеской воды небесной, или всеобщого лекарства, съ ега дъйствіями. Надлежить сь велекимъ рачентемь выбрать следунция вещи, чесовь были самыя свъжія и не подправленныя. Koрацы лучщей, гвоздики, мушкашнаго оръшку, имбирю, ведовру, калгану, бълаго перцу, каждаго во Унцу; кожу об шести свъжах лимонов , дв горсин кущиннато изиму, спюлько же южубы, горсив серацевины изъ дерева бузниы, четыре горсти мозжевеловых втоль самых в спелых , горсив съмаць фенхельных в свыжих в, столько же цвытовы базнану горошь же царшовр зарробойныхр, горошь цартевь размаринныхв, горсть цевтовь маюранныхв, по гороши же полею, дикой рябинки, дикой бузины, родовь мушканныхь, рушы, скабюзы, вланопысячимка мущканных в, рушы, сантрименти или собачекь; два унца списанарду, по спольку же лерева алойнаго, райских верив, каламы благовонной, мутако, ранских верие, килану и сяндалу желтато; сабуру печеночнаго одну драхму; амбры лучцей и ревеню по двб драхмы: собразу весь этошь наборь лучшей доброны, сполочь, и положить гв бодышую стеклянную колбу, футов полуторых вышиною; налей хорошею (рранцузскою ведкою столько, чиобъ водка сталя пальца на три выше набору; наложи колпакъ и обмажь, чтобы парами пичего маленьны не могло: поставь в горичій конскій на-

MI

I

T

1

CI

0.

h

H

H

0

0

возв на 15 дней насшанванных. Послы перегоня посредсшвомъ Марінной бани, поддерживая воду все гда въ кинвийи, снабдивъ по обывнечение коли вомо и пріемникомъ, все обмазавь по швамь. Должно быть наблюдательну во время перегонянтя, и вогла сходящее въ пріемникъ перемвнить свой цавть, от нять и пріемникъ. Выгнанное опять положить в кубико кр одищению отр флемы вторимр передо номь, и получинь настоящую воду небесную (т. е. хорошую желудогную водку, а не больше). Когда примътишь, чио вторай эта водка перемя няеть свой цевть, и начнеть бурьть, перелова въ бущыль толстаго стекла, и плотно закупоры По томь разопри полфунца хорошаго теріаку полфунтомъ терпентину Веницейскаго, и етоль кою же долею масла сладкого миндалю; смвшай св оштономь, оставшимся вы кубикв, и перегони посредствомъ песчаной бани: получить бальсамв, как чистая патока цевтомв.

Дъйствія небесной воды: естьли поутру про реть ею лобь, въжды глазныя, задь головы в шер къ запылку, учиняеть это человъка способна къ наукамь, укрвиляеть память, изощряеть разумь. (котябо было и природной дурако), и умин шельно укрвиляеть намянь. Когда на хлопчаной бу магв класть очей вы ноздри, отменно очищаеть мозгъ отъ встяв излишностей, мокроть холодных и насморку. Естьян три дни сряду пить оной в столовой ложкв, поддерживаеть она челозака силь, бодрости, полномо тълв, и сохраняето кра соту до глубокой старости. Отмънное она лакар сиво ошъ удумья, учиняеть дыханте пртятнымь, умягчая органы легкаго, и лічить, естьли оные по вреждены. Когда давать этой поды временно одержимому проказою, скоро изавчиваеть; столько силь но дъйствуеть противу всякихь ядовь, что естьм HAN

PCP"

3MB

640

r 13

III.

Bh

100

with the

- 11

100.

63

16

ch

el.

KB

1164

010

Kb.

h.

111"

nb

xb

NO

19"

3) 1

10-

Bo All

ванть оной на жабу, или иную ядогитую гадину волько шесть кап ль, тотчесь оны и умирають. Наша подкрынительного уподобляющиться ей: ибо Ублыя сушки можно пробыть ин пивь, на ввь, когда поутру выпить оной столовую ложку; а есть-Ав влишь въ решь борищемуся со смершью, шолько чтобы он это проглатить могь, возпращаеть ему силы, возможность гов ринь и разумь, естьли очаго лишился; она разбиваем в камень вы пузыръ и волкахв, оппаращнеть вапорь урины и жгущую гриву. Чутно помогнешь удушливымь, чахопливымь в одержимым водяною бользино. Предохраниеть бив чумы и всякихв заразишельных горячекв; еловомь, эту воду небесную можно назвать ксеобщимъ Авкарствомъ. – (Прощай! Лькари безб x.1560).

Свойства упомянутаго бальсаму. Естьми глумому пускать онаго временно по три капли, и завывать улопизатою бумагою, получить онь слухь.
Льтеть этопь бальсамы всякаго роду горосту,
еколько бы оная ни застарыха, также чиры, равіз зарывы старые и новые, всякаго роду уязелевсякаго роду фистулы, скорпіоновы и проч.,
сераца и боли всяхы членовь, посредствомы магисескаго,)

Вальсамо, предохраняющій ото тумы. Этоть королемь поларемь Королемь Попанскимь дочери его, получиль орый от перваго ел Медика. Возьми маенатцать корней скорюнеры или козельца черной, вакрытомь прехъ пинтахь вина бълаго въ плошно уваривь довольно, выклади ложкою въ полотенце, процеди, слегка выжимая, кории. Вь этоть

40.

40

no

my

CK

83

165

H

mp

By

杜上

CM

typ

ka,

FIN

BIN

30%

190

(6)

kor

Can

Cos

94

nos

16

1.07

y BI

603

apr

AUN

ошварь прибавь совь, изь двенашиати лимоновы, польчица инбирю, по стольку же высомы гвоздики: карламону и дерева алойнаго, все стелетина Прибавь по унцу каждой изв ципецисанных в правы, листовь руны, бузипныхв, терновыхв; шалфен дикой, вари эшо виветь на маломъ огнь, пова укинить четвершея доля. Процыли тогла сказав полошенце, вдое сдоженное, въ глиняную бенку и кравко вашкии. Во шеченій д вяши дней кажлаю ушра выпивай сего по препьей дол'я сешвера; посля чего, никакой вараженной воздухъ не будеть вамь вредишь, хомя бы постилли и зараженных в язвой. Подпавийе уже заранению должны к вышеписанному упопреблению присслокупать отварь изв корней буглосу или воловьяго явыка, и скабіовы, съ прибава кою хорошего терјаку; это иззедеть изв нихв чумный ядь низомь. У кошерых в откроется желаяв смершоновчой язвы, должны сполочь листовь терное вых в и бузинных в съ гоминдею, и прикладывашь къ язат, и съ Вожтою помещью выздоровъють.

Способо, о нобо гиплые зубы выпали безо боли Настой вы крыжкомы уксуев мылали безо боли лерева черной шельевицы, стелченыхы, приба туда сы бобовы величиною сичего купоросу, и вы льшнее время выставь на солние на плинати дней вы крыжкой стехальной бутылкы. Послы того жидкое вылей вы муравленой гертокы, положи тул же зелочую ящерину, закрой и поставь вы печь умъренно горячую, пока высожнеть. Получать поротокы, которыю естьли положить вы поврежлен ный зубы, вы скоромы времени вывалится оной сы корнемы безы всякой боли. — (Можеть быть тако! все Физитеское, возможно.)

Кабалиститеское летеніе вывижнутой ноги. Это леченіе должно производить сначала, пока произошло еще воспаленія. Производящій леченіе t da

e Hy

13.94

83,

rest

Bac

C35

41

AS

MB.

Ma

MY

eil

FF

B

do

04

14

fa.

Ø

Аолжень разуть свою лазую ногу, а касаться ею до вышикнутаго члена троекратью, ледая заки ею подобемь Андреськаго вреста, произносить между тым сабдунція Лашинскій слоза: пь первый разв скажи: Апте . . . —; во іторый: Лете те ; вы третій: Super ante te. По семі коспутыля выше вывихнутаго мьств. Такевымі же образомы лачить и лешадей. — (За правду не ругаюсь, а способо не трудейдь)

Составд ко растворенію золота. Возіми два функа корзи саєть убитато оделя, перегони оную вы марівной біна чрезь кохоолдію, до пати разв, смативая каждій разв пытивинов св остающенося тущею; берети вв краткой стеклянной фіо в Эта кинтв эссенція такв сильно распускаєть золото, вредно. — (Вото како легко составнить славное півмое волото; до котораго Химія по сихо поро не воберется.)

Растаять золото безб огня. Возьми два унца кольторы, полбунца горючей съры, полбунца опилкольторы, полбунца горючей съры, полбунца опилкольторы оръхового дерева самых в сухах в, сстри вы
большую оръха і рецкого сьерлуму, сколько межеть
вы нее войти. На этоть порешивы положи
не войти. На этоть порешивы положи
не захватила, но вся бы улеглась на трешят з засыть
увидать, что голото начнеть расплычанием синку
другими металлами. — (Херошо! зже не много
терпыть)

Вольми мыла, развареннаго подоблеми густаго клею, полосу вы томы мыла, гат сную домать: это мысто прежде должно гычиствивы.

116

Po.

CIN

Die

40

Ma

Q B

LA

EQ.

de

Co

41

yi

30

CI

41

H

日の

tie

K

11

M

По семь развите произведи разведо мести касточкою омиченною вы горящій спиршь, до щесть развисентимий. По прошести шести часовы пологу переломить какы дупошку. — Горящій спиршь составляется та козамы оправомы возьми спарчи крадато вина въсома 5 фунтовы, положи вы него кусовы не распусченой извести, во полфунта въсомы около сооска унцазы сырой сърга, столько же визнаго камня Монпелігрскаго, столько же простой соля; все перетодотки, перегони вы кубикы на маломы оглы, перетони вы кубикы на маломы оглы, получить по троекратномы перегоны этомы

От в Кабалистики дошло до фиглярства. Но положим, что жельзо переломилось, так в как в терпъне Читателей: почему сверием в каланстическую тетралку. Может в быть в следующей в Часта (которая уповательно позвится в светь) опять в оную загалием. Да и не льза имяю за претерпъне Читателей надобно открыть як так в вайны, кои не везъ валяются. На применания и прочем причества и прочем. Ал ? каковы штучки? Но проту обождать до девятой Части.

# VII. O II BI T BI C M T III A H H BI E.

Красный соко изб амарантовых в ягодо ко раскраинванію по бумсев.

Раствиїе, приносяще эти вгоды, извъетно въ во танкъв подъ навваніемъ: амараниъ ягод прій (ръусовса Атегісата бради торгі). Толстый почный корень сего долговъчнаго амарания е зегод отпускаемъ высокіе и толстые стволы съ въшвари,

0101

30

HOY

uth

910

010

114

aro

ste

s , ub

随

100

1X

多)

1)

Mis

18

1

0

между кошорых в вы выходящь былие подобные розамы цвышы кучками, изы коихы каждый сосмонны изы пяши лисшовы. Посай ценновы слылють кругловащыя ягоды, сначала зеленыя, по помы, вы случав шеплой осени, созрывая дылающияся помы мокрасными. Вы каждой ягоды находишся шьерлое сымячко, обзернущое вы шонкомы мяст.

Это казистое растъние воспинывается от съмачек. Вы Апрълъ сажають оныя вы грядку, на
часто, на мъсть, освъщвемомы солицемы; но какы
съмена сти терлы, землю, въ которой онъ лежать,
следчеть почасту поливать; что и сы взощедтями и растущими растъніями этими должно чрезы
все льто наблюдать. Прочій присмотры за ними
состоять вы томы: какы онъ весьма распространашися, должно побочные побъти, а осенью и самые стволы сръзывать, а нады корнями насыпать
земли.

Когда агодо сего расшанія во смеклянной посудинь, волою наполненной, раздавинь смелько, чмобь вода приняла онго нако мемнокрасный цевто, и вы оную поствинны туберозовый смебль со развернувшимся царткомо, во одну ночь вмянето оно по себя подкрашенной этой воды смелько, что бълой туберозь сдалавитл розовымо.

Естьли выдавленный из вмарантовых вгодо смътать см преколькими каплями селитряной вислопы, или оловяннаго раствору; послъ въ стекманей посудант на умъренной теплотъ держать, чать прекрасную соковую краску, годвую къ иллюманованию Географических в Картъ, плановъ и проч-

Аревесный соко, дающій эластитескую гумму. Фуркрук выписаль себь фляжку сего молочнаго нав дерева, которое Облетій называеть Нечаса

B)

1

13

Di

B(

Bi

3

An

Guianensie, a Aunnen : Jatropha elastica, it kommpoe 480 ходинся во Французских в поселентах вы Африка в Америка. При раскупореніи фляжки распространистся очень сильный вонючий запахв, подобный смъси печеночнаго воздуха и гнилаго чесноку. Сокв быль большею частію жидоко, баль не прозрачень какъ молоко; сверхъ шого нашлась въ фляжкъ во щенная бълая масса, которая от дваженія вы пу ын приняла внушреннюю форму флата. Балый соко быль вкусомь сахаристь и при томь суровь. При сограния во большой посудина, и со содъйсныем воздуха, произошла бълзя, полупровративя, счен упругая кожица, имъющая всъ свейства гуммы. сващи перати кожния сваннося сие наскочеко ща, колык в кожиць. Фунть этой жидеости, въ тако вомь поступанія, даль сь полквиншеля упругой смо ам. Посредсивомъ выпариванія дало молоко мно жество желтыхь, лучеватыхь хруспалей, сахара сшаго высколько кисловащаго вкусу. Стущение упру гато вещества производится от фиксирозанія кисла то вещества. Самыя кислопы ощавляющся, когда будушь вь эту жидкосив подбавлены отв участы Власшической гуммы, вы ней распусченой. Гумы пртемлеть сперва видь жлопочковь, кои отчесу другь къ другу сближанися, и наконець совокуюляющся вы массу, сполько между собсю свядачую, Дефлогистированная соленая кислота производина этот всадокь очень скоро, и тотчась отнимаем дикій запахв.

Алкалія учиняеть совсьмы противное; об доставляеть молоку сего дерева внутреннее соедине ні сь его туммою, и препятствуєть отлученій посредствомы кислаго вещества атмосферы, дистилаврованім даеть это молоко чистую воду, пахнущую жасминомь; слядственно совсьмы инаково нежели сърнопеченочный воздухь. Кь фляжь

Hay

5 H

High st

ORB

(1)

IIV"

Toll

dir.

ens 110

71.90

NO.

HO

bat.

Aa-

AN AN

11.1

cy

1)4

101

19/1

20

внутренности прицъпившаяся кожица была нъжна вы осязаній и совершенно упруга; на воздухів учинимась бавднекрасною, а по томъ темною; въ дисшиллированій дала много летучей щелочной соли в масла. Отв летучаго скопидару упругая смола Распускается всего лучше, и при том' безъ посебія вельсй теплоты. Сь каковою выгодою можно втою олифою, или упругою кожищею покрывать всякія веши. Можеть быть скорая подмысь поташу или моды въ то мгновенте, когда молочный сокъ изъ Аерева извлекается, осадку во время перевозу воспрепатствуеть. Послъ чего не будеть труда глаещическую гумму по произволению осадить чоезъ то, что алкалію истребить умтренною кислотою, чтобы послъ гуммъ посредствомъ собственныхъ формъ сообщать всякте виды и полщину.

Я осмъливаюсь почти чаять о сходствь эластическаго молочнаго соку св нашим питательным сокомр. Сравнивая пвтую часть нашей крови, лимфу
св клеемв нашего молочнаго соку, теплоту, вмъсто
дорожной фляжки, круговращение вв жилах и непрастанное потрясение этих в хлопсчков во время
работы, осаждают наконець анималическую эластическую гумму около хрящей, сосудцов и кож в;
мы растемв, и описанныя свойства молока эластическаго дерева, кажется, что св нашим в хилусом в
мывоть одинакое упражнение.

Разы рекшифицированная колоднымы пушемы, распускаеть совершенно эластическую гумму или упрутую смолу, и впрочемы осшавляеть ей всы преж-

# Календарь новых в Франковъ.

Следующій ново-Франкскій Календарь предлочасть VIII. bl Парижскому Національному Собранію: шошчає в оный принять, и безь всякаго разсматривантя введень во Франціи. Новофранкская Эра вь децимальномь или деся шками счисленій начинается сь осенняю равноденствія, того Сентября, и того же числа

Сентабря оканчивается годь.

Замвшашельство для новъйшей повъсти наролов и дъль нещастливой Франціи, равно и для сношенія во всви свытом в. Самое времени счисление нынъшнию 1794 году (говорить Сочинитель) называють новые Фланки вторымь автомь Французской Республики мотому что убіенный Король Людвигь XVI прв сягнуль 14 (210) Іюля 1793 году новому Госудір ственному постановленію. Разділеніе самаго Калей даря следующее:

Осень начинается съ 10 Сентября по 10 Декабря. Октабрь называется Вендимиерв, и означаеть

собирание винограду.

Ноябрь именують Брюмеро, и означаеть время крашчайших в дней, или шуманный мъсяць. Декабрь называется Фримерд, ш. е. время инеевр или морозовъ.

Зима съ гого Дегабря по гое Марта.

Янпарь имен, ещея Нивост, п. е. сивгозый мв CAHT.

Февраль называется Вантосб, т. е. мвсяць ьвировь.

Марто называется Плювіоро, т. е. дожленный мъсяцъ, отъ обыкновенныхъ дождей, сываю щихь вь это время.

Весна св гого Марта по 10 Тюня.

Апрыль называется Жерминаль, т. е. мысяць проросшантя, от перваго развивантя зароды

Май называется Флореаль, т. е. мвсяць

двътовь.

Тюнь именуется Преріяль, что значить луговый мъсяць, от сънокосу.

Авто съ гого Іюня по гое Сентября.

HEIR

CHE

OMb

STO

640

neb

H CO

10

8618

(18 1

1915

apr

H.

pf.

nb

RM

Bb

5"

di

118

00

b

Іюль называется Мессидорд, т. е. мъсяць жатвы. Августо именуется Ферендорд, т. е. самый жаркій мъсяць.

Сентябрь называется фрюктидоро, т. е. мъсяцъ плодовь.

Вы каждомы мысяцы полагается зо дней, разлылаемыхы на шри декады, или новаго роду недыли.
По сему недыля состоиты изы десяти дней. Счеты
лей именчется: Примиди, Дуоди, Триди, Картиди, Кинтиди, Секстиди, Септиди, Октоди,
ноноди, Декади, т. е. первый день, вторый день
и такы далые до десятаго. Этоты декади или
лесящый день назначены днемы стдохновеныя, подобно какы у насы Воскресенье.

По сему въ каждомъ изъ двенящими мъсяцовъ содержился по три недъли или декады, или по зо лей, а въ году только збо дней. Пять остающихся дней называются днями Санкюлотовъ безшанныхъ), или праздниками добродътелей, даровани, работы, всенароднаго мивнія и награды. Каждый день опредъляется въ дватцять часовъ, и по сему дълаются и всъ націоняльныя стънныя и карманныя часы. Пятый день каждой декады означень именемъ домоваго животнаго, а каждый десящый или неатльный день хозяйственною вбруею. Теперь слъдуетъ Новофранкскій Календарь, сравненный съ нашимъ.

Во второе авто Францизской Республики: Вендимиеро, Окраябрь по нашему Календарю.

#### Первая декада.

- 1. Прими ди, виноградъ, 10 Сентября 1793 году.
- 2. Шафранд. 11 bl 2

3.	Kaumanv.		1 -1	12 C	ент. 17931			
4.	Колхикдилиз	имовикъ.		13	-			
5.	Конь.			14				
б.	Бальсаминд.	1 , 1 % 0	. 7	15	-			
7.	Морковъ.	in the second	E 1_ 1	16				
8.	Амарантъ.			17				
9.	Пустарнакв.			18	مشد			
10.	Кадка.	* 4		19	. * ,			
	Bur	орая дек	ада.					
II.	Картофель.	* * *	A- 60	20	-			
12.	Безсмертной	116 Bm3.	1.00	21	panel			
13.	Потиронд.			22	_			
I4.	Резеда.		-	23	_			
15.	Оселъ.		-	24	-			
16.	Ногная фіол	ь.	-	25	-			
17.	Тыква.	-		26	Tamaha			
18.	Грегиха.		-	27				
19.	Подсолнетии	cZ	-	28				
20.	Тогило виног	радное.		29	-			
	Toem	ья де	када					
21.	Конопля.			30				
22.	Персикв.	- W-1		1	Октабря			
23.	Ръла.		-	2	_			
24.	Гренезія.	46	es. 11	3				
	Волъ.		-	4				
_	Обержина.			5	- 1			
27.	Пиментъ.	*	*	6	parent			
28.	Ломате.	and the same of th	2_	7				
20-	Ясмень.	- 1	-	- 8				
30.	Боска.	<del>-</del>	-	9	-			
	Бпомепо.	тиманн	ый мъ					
	Бромеръ, туманный мъсяцъ. Первая декада.							
	_	ам де	када		_			
7.	Яблоко.	**	-	10				
2.	Селлерея.	-	man .	II				

31,

3.	Груша.	- 12 Окт. 1793	tr.
4.	Свекла.	- 13 -	
5.	Гусь.	- 14	
6.	Илготропъ.	- 15 -	
7-	Фига	- 16	
8.	Овсяный корень.	- 17 -	
9.	Крушина	- 18 · -	
10.	Coxa	- 19	
	Вторая де	када.	
II.	Мологай или Козелег		
12.	Дурманъ	- 2I -	
1.3.	Земляная груша.	- 22	
14.	Эндивія	- 23 -	
15.	Индейскій петухд.		
26.	Шируи.	- 25	
17.	Kpecco.	- 26 -	
18.	Зубная трава.	27 -	
19.	Гранатъ	- 28 -	
20.	Борона.	- 29 -	
	Третья де	када.	
21.	Бъшеная трава.	30	
22.	Олива.	31 -	
23.	Краппв.	- 1 Ноября.	
24.			
25.		3	
26.	Фисташка.	4 -	ě
27.	Шильная трава.	. 5 -	
28.	Айва или квишъ.	(= 6 · 6 · 5 · · · ·	
29.	Рябина.	7	
30"	Катокв.	* . 8	
	Фримерв, мъсяцъ	инеевЪ.	
	Первая дет		
7,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.	3	- 10	
	parat	Ы 3	
		0. 0	

3.	Цикорія	ит Нояб. 1793 <sup>г.</sup>					
4.	Амела, или пписти клей.						
5.	Свинъя.	13 -					
6.	Малая Валеріяна.	14 -					
7-	Цевтная капуста	15 -					
8.	Пряности.	16 -					
9.	Мозжевельнико.	17 -					
IQ.	Колась.	18 ***					
В торая декада.							
II.	Тта, или древо жизни	19 -					
I 2.	Xptub.	20 -					
13.	Кедръ.	21 -					
I 4.	Cocna	22 -					
15.	Поросная свинья.	23 -					
Ió.	Рълейникъ.	24 -					
17.	Кипарисв	25					
18.	Блющо,	26 -					
19.	Bepesa	27 -					
20.	Крюкв.	28 -					
	Трешья декад	a,					
21;	Крабле сукв.	20 -					
22.	Вереско.	30 =					
23.	Ентникъ.	1 Декабря					
24.	Щавель. "	2 -					
25.	Свергокв.	3 -					
26.	Кедровые орван	- 4 -					
27.	Проботное дерево.	5 -					
28.	Трюфели.	6 -					
29.	Масмична.	- <del>2</del>					
30,	Aunama	8 -					
	Нивозд, мвсяць снъговь.						
	Первая декада.						
1.	M 4 M	0					
2.	A048	tiching -					
		10					

13 To

		409	-		
3.	Me 43.			II.	Дек. 1793 г.
4.	Bockh.	m -		12	-
5.	Собика.			13	garred.
б.	Навозд.	as	in .	14	-
7.	Hrons.	**		15	-
8.	Tyrob.		-	16	
9.	Смола.		**	17	_
IO.	புகாக.			18	Paragraph (
	Втор	ая де	ка да.		
II.	Колоника.	-		19	
12.	Терментинъ.		_ V	20	-
13.	Глина гончар	наж.	-	21	-
	М-ргель.			22	-
15.	Тюлинъ.		. / .	23	
16.	Гипсъ.	94.	*	24	months (g)
17.	Извезной кам	ens.		25	_
18"	Орлецв или п			26	-
19.	Песокд.	*		27	_
20,	Въяльная лог	nama.		28	-
	Треш	ья де	када		
21.	Пестаной кам		ma."	29	Propin
22,	Силексв.			30	-
23.	Ртуть.	*		31.	Salesan
24.	Свинецо.	, -		I	Января.
25.	Кошка.	*	-	2	
	Олово.	+	, <b>-</b> .	. 3	phone
27.	M 643.	m		4	Military
28.	Жельзо.		ж.	5	
	Соль.		**	6	~
30,	Сишо.		-	7	Project
	Вантозв	мвсяц	o mata d	овЪ.	
		ая де	_		
$\mathbb{E}_{\tau}$	Копышникв.	10,	(in	8	-
2.	Корнелевы ви	шим.	80	9	Stilven
	074		ы		

					- 0 Fe			
3. :	Левко.	w	44	IO	Янв. 1793 г.			
4.	Бирюгина.	<b>→</b> ~ 1	-	II	-			
5-	Козелд.		=	12				
6.	Азаретв или	Миспел	2,	13	mark.			
7.	Алатерна.	-	. *	14				
8.	Фїоль.		161	15	-			
9.	Пальмовый р	акитник	ъ.	16	-			
TO.	Заступб.	*	*	12				
В шорая декада.								
2 5.	Нарциев.		- 1	18	-			
12.	Илемъ.	40-		19	11 mm			
13.	Чистотълб.		L Bert	20	() sergel			
14.	Сурвница.	-	1.0	2 I	and			
15.	Коза.	w.	-	22	-			
16.	Спинатв.		7.44	23				
17.	Дороника, ил	и ковья	трава	24	-			
¥8.	Маклецо, или	птичьи	права.	25				
19.	Кервель.	-	-	26	to the same			
2 C.	Веревка.		*	27	-			
	Треш	ви дез	када.					
21.	Мандрагора,			28	-			
22.	Петрушка.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	29				
23:	Ложегная тр	asa.		30	-			
24.	Маргаришка.	-		31	-			
25.	Козленокв.			I	Февраля.			
26.	Одувантико.	-10		2	- adm			
27.	Острицо или	смолки.		3	-			
28.	Женскій воло	c3.	48	4	-			
29,	Ясенб.	mp.	, que	5	n/mark			
30,	Садило.	=1		6	-			
	Плювіозд	, мъсяці	ь дожд	ей.				
	Перв	ая де	када.					
х.	Ягодка, наи	AMKO M	ano.	. 7	-			
2.	Mox8.			8	and an			

	Из жини	×		To.	
4.	Иглица, или мыший	и терып	- 9	Des. 17	93г.
7.	Подентжнико, или л				
5.			10		
-	Лавровый тминд.		TI.	,	
7-	The set		12		
	Мина. Волсій переці, мезе		13		
0.	Тополь.		-14		
lo,		A SHOW	15	770	
			16		
	Вшорая д	екада	l.e		
	Чемерица	*	1.7	Princip	
12.	Броколи.	* .	18	-	
13,	Лаврб.	-	19	Rend	
14.		100	20	Printed Div	
15.	- Francisco de	-	21.	-	
16.	J 1		22	, may	
17.	Блющо повидица.	m. j. m.	23	plant	
	Takeb.	-	24		
	Медуница.		25	and the same of th	
<b>20.</b>	Садовый серпъ		26	World	
	Трешья де	када.			
21.	Пастушья сумка.	in the second	27	to the second	
22,	Тимелей.	w	28	-	
23.	Пырей.		r M	арша.	
24.	Попушникъ.	×	2	-	
25.	Теленокв.	2.00	3	(Perman)	
26.	Вайда, спнецв.	-	4	-	
27.	Оръховое дересо.		5	director	
28.	Свиной хльбб	-	6	-	
29.	Желтомологникд.	+.	7	-	
30.	Сани.	- (m)	8	-	
	Жерминаль, мъсяцъ	прорас	танія.		
	Первая де				
γ,	Скороспълка, буквица		ò		
2.	Яворд.	-	10	Territorial Control	
		bl 5	10		
		** A D			

	м							
3.	Спаржа.		4 4 6	II	Мар. 1793 Г.			
4.	Тюльпань.		pat	.12	(married)			
5.	Hinyx3.	mk -	× .	13	h-med			
6.	Свекловица.	**		14				
7-	Береза.	-		15	- Property			
8.	Желтой нарци	138.	w .	16				
9.	Ольжа.	NI .		17				
10.	Са 4060й ножд.	*	- [	18	-			
В торая декада.								
TT.	Грушовка трава	а, зим	озеленд.	19	and .			
12.	Грабина.			20	parell			
13.	Смортки.			21	paint			
14.	Бухд.	_		22	paper of			
15.	Курица.			23	ppend .			
16.	Салатъ.	4	w '	24	paint.			
17.	Анствиница.		-	25				
18.	Болиголова.	* .	-	26	pv-ell			
19.	Рѣдика.		*	27	guest			
20.	Улій.		4.	28	general			
	Трешь	яд	екада.					
21.	Гаянд, Иванов	3 xxt	53.	29	in the same of the			
22.	Римской лату			30				
23.	Каштанд дико			31	quered.			
24.	Клюгевой кресс			1	Апрвая.			
25.	Голубь.	-		2	-			
26.	Синель, сырей		*	3				
27.	Анемонд.			4	-			
28.	Незабудка.	-		5	jamente.			
29.	Черника.			6				
30.	Курникъ.	-		7	State.			
	Флореаль,	мвся	ивъщ би	овъ.				
Первая декада.								
I.	Роза.			8	_			
2.	Ay68			. 9	-			
36.5	8-9 21			- 7				

3. Папоротнико 10 Anp. 1793 г. 4. Бълотерно 11 — 5. Исела 12 — 6. Оплики 13 — 7. Ландышо 14 — 8. Грибо 15 — 9. Глациито 16 — 10. Грабли 17 — В то рая декада. 11. Ревень 18 — 12. Сенфоэнь, или Шланская
5. Исела. 6. Оплики. 7. Ландышб. 8. Грибб. 9. Гациинб. 10. Грабли. 117  В ш о рая декада. 11. Ревень. 118
6. Оплики. — 13 — 7. Линдышб. — 14 — 15 — 15 — 16 — 16 — 16. Грабли. — 17 — Винорая декада. 11. Ревень. — 18 —
7. Ландышб. — 14 — 8. Грибб. — 15 — 16 — 16 — 16. Грабли. — 17 — Виорая декада. 17. Ревень. — 18 —
8. Грибъ. 9. Гіацинпъ. 10. Грабли. 11. Ревенъ. 12. — 18. —
9. Глациинд. — 16 — 17 — Виорая декада. 11. Ревень. — 18 —
10. Грабли. — 17 — Виорая декада. 11. Ревень. — 18 —
Виорая декада.
II. Pesent 18 -
10 Cauchagus nan Illinguevas
Congress and Minuschen
дятловина 19 —
13. Рукоцевто 20 —
14. Будра 21 -
та. Шелковый тервь.
16. Сальный карень 123
17. Пимпернель 24 7 —
18. З затотысятнико 25 —
19. Л. беда 26 —
20. Полольникв 27 -
Третья декада 28
21. Статико, каменная гвоздика. 29
22. Рябгико цевто, мохнись. 30 —
23. Огуретникв. 4 мля.
24. Валерїана 2
25. Карпь 3 —
26. Бересклетв 4 —
27. Цыбуля
28. Воловій языкд 6 . —
29. Горгица 7 —
30. Пастушій жезлв 8 —
Прергаль, мъсяцъ евнокосу.
Первая декада.
т. Луцерна.
а. Златоголово 10 —

3.	Дятловина.	an.	-	II.	Man 17931
4.	Ангелика.	-		12	-
5.	Утка.		*	13	garde .
6.	Мелисса.	1 96	-	14	-
7.	Луговой овес	3,	-	15	
8.	Мартагонд.			16	
9	Тмино поле	80¥.	-	17	-
IO.	Koca,	-		18	
	Вто	рая д	екада		
II.	Земляница.		-	10	
12.	Буквица.			20	
13.	Fopox3.			21	garante
14.		г	**	22	To good
15.	Сахарная тр	ость	-	23	
16.	Гвоздиска.		**	24	
17.	Бузина.	,4		25	
18.	Макъ.			26	السيد
19.	Липа.	SA .		27	· partie
20.	Вилы.	<b>*</b> ;	-	28	- page
	Toem	ья де	кала		
21.	Василеко.				
22.	Ромашка.			30	
23.	Козій листв.			_	and
24.	Подмаріонни		_	31	Inona.
25.	Линь.			2	A 10 12-
26.	Жасминд.	-		3	Iguard
27.	Желвзиякв,	вервена.		4	Sample .
28.		. *		- 5	-
29.				6	سن
	Тельга.		_	7	part
30.			7. man		
	Месидорд				
		ая де	када.		
1,	Рожь.	100	-	8	-
2.	Овесъ.	-	-	9	garde.

ſ.

3.	Лукв.		-	TO THE	ня 1793 г.
4:	Вероника.	-	-	-I I	-
5.	Лошакъ. ~	**	-	12	Segurpus
Ó.	Розмаринд.	*		13	-
7.	Огурецв.	4.00	-17	14	D-sha
8.	Шалотъ.	* 5		15	-
9.	Брюква.	· 174	-	16	and a second
10:	Cepno	4	-	17	
	Втор	ая де	када		
11.	Киппецъ.		-	18	
12.	Артилиоки.	-	-	19	
13.	Желтофіоль.	c ,	-	20	
14.	Лаван да.			21	
15.	Мулъ.	è		22	-
16.	Табакв.		-	23	and .
17.	Смородина.	~=	-	24	******
18.	Ятмень.	*	-	25	-
19.	Вишия.	4		26	Screen.
20.	Звъринецъ.	F1 88	-	27	-
	Треп	пья де	кад	a.	
21.	М ята.		-	28	- Applicant
22.	Тминд.	99	**	29	and a
23.	Турецкіе боб	bl	4.1	30	_
24.	Орканетв, в		выка.	1	IEAR.
25.			-	2	_
26.	Шалфея.	-	-	3	demands.
27.		- FE	-	4	B-hors
28.				5	-
29.		nia	-	6	-
30.		жокд.		7	
	Фервидо	oo, meca	цъ жа	ровъ.	
		вая де			
1.	_				
2,		7777.117		8	
	Subcutu CKM	mpo.	-	9	

						. 2				
	3.1	Дыня.		-	ro I	юля 17931				
	4.	Кистерь.	*	m.	11					
	5.	Баранд.	in .	-	12					
	6.	Хеои, в.	, M		13					
	7.	Чернобыль.			14	-				
	8.	Шафлорд.	-	*	15	-				
	9.	Шелковитное	дерево.	- 4	16					
	IO.	Поливальни	къ	-	17					
	В торая декада.									
	II.	Просо.			18	gaments.				
	12.	Водяной ук;	ролд.		19	-				
	¥3.	Абрикозы.			00	-				
	14.	Вазиликв.	44.	in	21	p				
	15.	Овца.		-	22					
	IÓ.	Рожа.	No.		23					
	17.	Aeno.	-	+	24					
	18.	Миндаль.			25	-				
	19.	Соколій пер	елетъ.	-	26	-				
	20.	Плотина.		-	27	-				
Трешья декада.										
21. Хряховнико, большій релей. 28										
	22.	Капорсы.	OUNDAILM	paren	29					
	23.	Сопевица.		- Can	30	-				
	24.	Девясилъ.	-		31	named in contrast				
	25.	Arnenono.			1	Asrycma.				
	26.	Mupmb.			2					
	27.	Сурванца.	Z18		3	gament				
	28.	Лупины.	- 14	-	4					
	29.	Хлопсатая	бимага.	_	5					
	30.	Мъльница.			6	and the same				
Фрунцидорд, мвсяць плодовь.										
Первая Декада.										
		-	вая Д	екада		and the same of th				
	1.	Слива.	-	*	7	-				
	2.	Bop's.	4	-	8					

Pi Pi

	11									
3-	Дождевикв	· i 2,.m	9 ABI	. 1793 F.						
4.	Смъсъ ягменная.	w 11	IO	_						
5.	Налимъ	* :	XX .	-						
6.	Туберозд. "	The state of the s	12							
7.	Сукріонд		13	-						
8:	Асклепія.	66	14	-						
9.	Солодкій корень.	Mee 1	15	proset						
TO.	Австница.	H -	16	-						
В торая декада.										
II.	Квастекв.	en jar	17	-						
12	Воложскій укропъ.		18 .	-						
13.	Барбарисд.	* , w · .	19 .	Treaty						
14.	Грецкій орвад.	in .	20	Bridge						
15.	Пескарь.	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	21	trees.						
16.	Оброски трава.	= = , = · · · ·	22	requi						
37.	Кардовый релей.	- 1 m	23	-						
18.	Придорожная игол	жа	24	_						
19.	Taremo	*	25							
20,	Кошель	<b>=</b> /	26	-						
	Трешья декада.									
Ω¥.	Виноградная роза.	-	27	-						
22.	Авсной орваб.	-	28	-						
<del>2</del> 3.	XMBAL		29	-						
24.	Лорго.	-	30							
25.	Paxo.	-	3 1	-						
86.	Бигара дб.		x C	ентября.						
27.	Златая вытев.		2	-						
28.	Манев, кукуруза.	-	3	mas						
29.	Маронд	-	4	-						
30.	Кузовд.	-	5	Segurity .						
О Сен	Санкюлотово: 1 тября. 2 Праздни	Праздник къ даровані		одвтели Сентяб-						
ETC TOTAL			-							

бто Дин Санкюлотово: 1 Празднико добродътели ра. Сентября. 2 Празднико дарованій 7 го Сентябмидиїя 9 го Сентября. 4. Празднико мидиїя 9 го Сентября. 5 Празднико награды 10 го

Br

81

1

H

4

. 1

K

1

M

V

PI

BE

9

31

II In

1

P.

Or

B

Bi

Be

Gi

re

60

Сентября. Каждая декада, т. е. последній день не дели, назначень ко отдожновенію, како у насо воскресеные; означено оный земледельческимо орудіємо, которое хозяева могуть вмысто прогулки загото влять.

Чрезъ каждые ченыре года высокосный денназначенъ шеснымъ народнымъ правдникомъ, и названъ Санкюлопидъ, для національной пъсни: Вольно жинь или умерень. Таковымъ образомъ новыв

Франки замвешнии солнечный годь.

Національная гордость новых в Франковъ пола гаемь во томь честь свою, чтобь опровергнуть вся системы прежних въковъ, дабы произвесть новыя созданія во мивніяхь о въръ, полишикъ, военной наукъ и прочемь, могущимь словомь Якобинцовь Да будеть свъть по всей земль. Я приведу еще примъръ объ ихъ реформъ въ музыкъ. Парижсков Національное Собраніе приговорило учредить музы кальную національную школу для одних духовых инструментовь, подъ названіемь: Школа музыкаль ная для національной Гвардін, вы тонь ныньтия по бунтующаго національнаго характера. Каждый гласился, чию аребезмащій голось духовыхь орудій гораздо лучше можно амалгамировать со сходнымь къ нему голоснымъ пънјемъ. Республиканскія народ брюнчали Парижды, могушь празднесшва, быть отправляемы полько подв открытымв небомы а не въ запершых в залахъ. Савдственно всв спрув ныя орудія должно бросить, кои : е прежде можно слышашь, како по отражени голосу ото стви ито голось духовых ворудій вы-осьмеро громчье.

Къ вышенисаннему ново-Франкскому Календара приложена Такса всъмъ съвстнымъ припасамъ обыкновеннъйшимъ товарамъ по правилу, утвер жденному Собраніемъ 17 Сентября 1793 году. вышняя цена относится до всъхъ мъсть Республика

181

C-

bi

100

SIR

180

HO.

NE B

18°

Blel

NH

p:

me

100

x b

15°

co.

110

ntb of

101

KHU KHU

ih!

1010

REP P

HAD

вообще. Таковым в образом в квиншал вы марковаго высу должень продавашься лучшей пшеницы по 14 ливрь, и не восходинь выше 20 ливрь; лучшей пшеничной муки 20 ливрь; дучшей ржи 10 ливрь, ячменю 10 ливрь, осса 14 ливрь. Пива кварша, в 72 паншы, 16 ливрь. Фуншь говядины 13 ливрь 5 денер., масла коросьаго фуншь и ливра 8 су. Фуншь свычь и ливра 1 су. Фуншь сахару и ливра 12 су. По шомы следующь сшащьи: кожа, медь, водка, мыло, жельзо, масло постное, рыба, бумага, и проч. Уминчанье, конторое инкогда не сбывалось.

Вы разсуждени усюмянутой духовой музыки Парижской, должно присовокупить, что и самая музыка вы театрахы обязана дыствовать на народы вы воинскомы бурливомы тоны. Почему такы называемый Комманданты сего учреждени ввелы крявыя трубы Греческія и роги Еврейскіе, члятельно вы внакы превоги кы нападенію на всыхы на свыть нефранковы. Паче всего Еврейскій рогы должены былы протублять многую дречезку, не явирая на то, что выметы только три ноты. Но вычный, дикій крикы на надолголи выдержиты надолюжень марономы надолюжень вы надолюжень комы надолюжень выдержить касы? Ежедневныя выходять паузы вы этой музыкы.

#### О гильйотинь.

Эта новофранкская головоотствальная машина отноль не есть изобрьтене ныньшей обморочной націп. Изданна была уже онай во употребленіи націп. Изданна была уже онай во употребленіи жала ко изклачительному праву дворячетва: ибо полько благ родные преступніки оною были наказываемы; во Франціи же, по желанію націп, ревняеть году сонсаль Тенцель во своих ежемьсячных быльства состоянія между собою. Еще во 1697 быльства состоянія между собою. Еще во 1697 быльства состоянія между собою. В фев в 1697 быльства состоянія между собою виде в верхації быльства сталь сію машину, очень квівстично во верхації часть в VIII.

Нъмецкой земав, савдующими сарвами: колода дългавсь из дубоваго авсу, на концах имваз зарубы, кодяще по пазамв, выдолбленным в в двух столбах в; внизу колоды вдълано было острое желво. Когда преступник в привязан выло вы к стулу, палачь опускал колоду, встянутую на канат в, я жельзо ощдъляло голову прочь. От сего произопла старинчая в в Южной Нъмецкой земав употребительная пословица: Прежде нежели я это сдълаю, лучие желаю, чтобь мив колодою голову отрубили.

Еще на старинномъ 1552 году чисто выръзанномъ печатномъ рисункъ, трекъ дъймовъ тиринстви и пяти дюбмовъ вышиною, работы извъстнаго Нъмецкаго Алдерграфа, премставлено погоряще, когда Титъ Манлій приказываеть обезглавить съ во сына. На ономъ видима совершенно такая же гилъ тотина, какоза нынъ сработана во Франціи, со выти нутою колодою, отъ которой кантъъ держить въ рукахъ палачь и готовится опустить; но съ тъм только различемъ, что здъсь кный Манлій на какъ во Франціи, лежить не на плахъ, но степть на кольнахъ, положивъ голову свою на стуль на кольнахъ содержить: "Манлій казнить сына споего, который въ противность его позельній совзился съ непрівтелями.

Ліонскій Лікарь, Нвань Баптисть Викторь Гильопиню, не быль по сему изобрататель этой матины, но предложнаю только обы ней первому Національному Собранію, вы которомы засвлаль Депутатомы оты Ліона, яко благонадежную в сы меньшими обстоятельствами сопряженную смертную казнь, вмасто вошедшаго вы моду латерановній, и которую самые ненавычные люди могуть совершать безопибочно. По его предложенію, произтедшему по видимому оты человаколюбія, получила сія головорубительная машина именованіє своего

됩

18

22

6

19

FE

12

84

118

3 9

50

gh

10

16

di

Ha.

iff

CIL

NY

16

TI-

80" 110

13-18

10

одобришеля, который не имъль предчувства, что Каннибальская кровожаданность учинить изв ней злоупотребление надь толико многими шысячами богачей и подолръзаемых токмо особь, и что самь онь ею будеть гильошинировань 2 го Марта 1794 году, т. е. 24 Плюнова. Обвиняли его, будшо бы онь производнав въ Туринъ подозрителькую переписку. Онв шель вы крайнемы уныцін в одобренной самимъ имъ плахъ.

## Скринкою предстивить голось трубы.

КЪ произведению превращения голоса далается деревяниая на скрипку подставка, видомъ какова представлена на Расункъ Табл. IV. вь Фиг. 3, и сщавишем на скрипку близъ обыкновенной, чтобъ произвела одинъ понъ выше квинпы и кваршы. Въ проведенти по струнамъ смычкомъ голосъ выдеть паковый же дребезжащій, каковь оть трубы. Инымь образомь можно это произвести, переложивь квинту и кварту (басокъ) подъ подставку, чтобъ подставка в правой стороны не много поиполнялась. Проигрывая пошы, приложенныя на той же таблиць подь Ф. , покажения ошр скринки голоср совершенно шрубный.

### Цитрою представить звонд колоколовд.

Схвани рукою за головку ципры, и маши оною вана рукою за головку шъмь однимь пальцомь полкай по струнамъ. Отъ сего движентя струны чэдадуть точно таковый голось, каковь слышится надали ошр звону вр колокола.

То же можно представить ножницами. Возьми вышку, аршинъ ченырекъ или пяши длиною, по срединъ онси приважи ножницы, и по шомъ оба конца на приважи ножница, объих рукь. Взойли на навей на средніе пальцы объих рукь. Взойли на высокую скамью, а оба пальца, на которых в вавишы концы иншки, влежи себъ въ ущи, и качни

нитку, чтобъ ножницы разманиваясь, обо что набудь тверлое ударялись. Выдеть от сего звонь и зыкь, какъбы звонили въ большой колоколь: ибо дрожаніе тольнощихся ножниць и колынаніе нитки будуть приводить зыблющійся воздукь вь оба ука.

Обманд куропатокд подделанною подд ихи голого машинкою.

Возьми отверстой, а неглухой съ одного конца, мвдный или желвзный наперопокь, каковые упошрейляюто портные; обвяжи оный св одного конца размоченным в пузырем в крыпко (пергаментом в дучие) и когда высохнеть, вь самомь средоточи пузиря проволи иглою самую малую скважину, чтобь мож но было продернуть конскій волось из хвоств, которомь сь верхней стороны завязать узель, чисовь онъ не проскакиваль сквозь пузырь. Когда надобно употреблять, смочи слиною два пальца, оозышой и указашельной правой руки, а лавою держава на песстекь сь боковь ствив, подергивай по волису omb наперстка внизь; omb сего будеть выясанть точно тоть голось, каковымь куронатки переклика ются. — Въ особливости идуть онъ на этоть позывь рано поутру и надъ вечеръ.

Употребление рыбатынко вершей ко ловлы скворцово.

Возьми большую обывновенную рыбачью вершу, изд лозотых в прушов связываемую, с самым ужимо отверствемь, чтобы птицы влезти оным не лего могли найти обратный выход. На диверти положи лубок, и на него васыть тараканов и коноплей; посль чего укрепи вершу на таком не дережь, на котором замышив, что скворцы до гія птицы часто садятся. Примана пеца, до которой онь лакомы, тотчаєв привлечеть слув болиуновь, и не выдержать они искущеть, что в

AB

a-

18

a,

18

1),

18

K-

13

1

179

I

y y

-

30

b

0

b

Ъ

0

не токмо вобраться стадомь вы отверстве верши, но еще браныться и драться за входы, такы что не рыдко случается поймать цылое стадо.

Подобнымъ забавнымъ образомъ ловящь вороново и вороно бълыми гренадерскими шапочками: именно надлежить наверивть изв бумаги и склеить трубочекъ, которыхъ устъе на палецъ полщиною нымазать ишичений клеемь, а во дно всунущь по куску мяса, пришпиливъ насъгозь деревянною спечкою. Эпи трубочки разставь на поль, или въ такомъ мветь, гдв пинцы сін часто сядятся. Зришели могушь издали споявь увеселящься, какь плицы ст., бывь привлекае на мясомъ, бросятся на добычу, и желая оную досшать, всунуть нось вы прубо-ку, придипнушь головными перьями и сделанится како бы вы тренадерских в шапках), изв к порых в не могши высвободиныем, начнуть кувыркаться, подниматься и воздухв, обратно падать на землю, пока утомашея, и могушь взяпы быпь руками.

о насъкомыхд, вредныхд книгамд и письменнымд бумагамд, со способомд кд ихд истреблению.

Величайшій вредь приключаеть наськомое, навванное Анкнеемо ртіпия регіпах, которое пребываніе свое
наветь собственно вы леревь, но и бумагу провертягаеть удивительнымы образомы. Вторый, меньше
разорительный вредитель, названы Линиеемо dermefles paniceus, который ищеть клестеру, но вмысть
сы онымы изывдаеть и бумагу. Третій непріящель
уже позначущье, и мысто опустотеній его кожа
французскаго переплету книгь. Вредь этоть проискодить оть треть союзныхы насыкомыхы, названвугная мибаеотит, оты каждаго порозны, иногда вообще-

Собственно prinus pertinax ищеть не бумаги и не кожи, питанте его состоить токмо вы деревь; но

GMI

Her

6VM

Om?

CAT

noa

MAT

nep

Yen kun

Mitt

AVI

Re.I

Cop

DC &

W. R.

mp

MY

COB

OKO

Mel

CKA

BON B

ROOM

KAE

DB

PP 9

Ben

HALL

F. 6 3

прошачивая оное, пробирается наконець въ книги и бумаги. Это производить оно какъ совершеннымь насъкомымь, такь и бывь еще гусеницен и когда, какь то и случается обыкновенно, желаеть оно оставить свое древесное жилище, а на путя своемЪ встрътить бумагу, а книга для него будеть полста, остановляется эта казявка на средина жниги въ шомъ же учреждении, какъ начала прошачввашь, изнемогаеть и умираеть. Ръдко нора ем проходить насквозь цвлую книгу, по большею часийю оканчивается на срединъ. Столько же ръдко случается, чтобъ почила она по длинъ листовъ, но всегда поперегь, или по толщинъ книги. Изъ сего н других вобстоятельств можно заключать, что это насъкомое собственно на бумату не нападаеть: но впрочемъ, для чего бы ему по срединъ книги воздан ташь себъ мавзолею, когда оное о гордосши Авшор сшва никакого не имвень понящія, и по вобы естественнымь правиламь насъкомых в должно вы не прежде умерешь, какв по совокупленін; напрошия эта ученая шварь чантельно умираеть от веде сшатку въ пищъ и ошъ невозможности скаоза шолешаго Автора съ честію прогрызться. Самая пыды на пута его находимая, въ увеличивающее стекло жажется раздробленною бумагою, а не как изпража ненте насъкомыхв, и потому умираеть оно отв желудочнаго несваренія учености.

Всъ рухло связанныя, не переплеменыя метряди и книги, шакже письма, оснаются отвнего безъ повреждения, развъ шолько имъють посебъ клестерь, или лежать на голомы деревъ. Посему въ книжныхъ лавкахъ и продавцы бумаги нанего не жалуются, поелику насъкомое, ищущее древечной муки, не начинаеть съ рухлыхъ бумагь, не дълающихъ ршу его сопротивления; но ползаеть около сихъ рухлыхъ веществъ, и можеть HIP

ep.

ew i

mb

mid

nib

THE

111-

eA

elo

KU

HO

H

IIIO

(00)

810

()a

th

18

17

быть твердыя корки переплету составляють для него прівниченшій предметь. Доски из картузной бумаги, разно какъ и бумага самая, состанаяють оть него защиту, изключая куколь и рагурь, сазаленных на клею из Аревесных опилково и подобнаго.

По сему кожа и пергаментъ для зубовъ его и уступчивы. Почему всв в пергаменть веренлененныя книги осшающся отв него невредны, между тъмъ какъ дереванныя доски бываютъ изпочены. Поврежденія же въ пергаменть переплетенныхъ происходать оть халбных казягокь (dermelles paniceus у Лини.), кои ръдко бывають длиннъе по-Ауторых В Реннских в деній. Казявка эта темножелпая, крыловыя покрышки ея не всоруженному глазу кажушся глядки, в в увеличивающее же сшекло бороздчаты и усажены солосками. Она подобна ы дермесшамь, вшягиваешь голову подь грудный шитокъ, а осязательные ея рожки состоять изъ прехь или четырехь проскаженныхь слоевь.

Вывь гусеницею и казавкою, пишается она мужето, жалбомв, шравами и кореньями. Живеть Ачаговраменные встхи другихи родови казявоки. Вы совокупленти самка носишь самца на своемь хребить окодо цванхв сумокв. Гусеница ея бываетв вавое алените самой казавки. В книгах , переплепенных) вы пергаменть, кладеть она свои янца вы скасенную бумагу, гав есшь клестерь; но углы воданаго Французскаго переплету от сего снободны: або смычка кожи не позволяеть, безь чего бы емычка кожи не позволяеть, не всъ Томы ко стерь жаббных вазявого приманиль по всъ Томы во Францувском в переплеть. Нынашнай переплеть вы пергамения украпляющь клеемь, вмасто шого, что выпарину употребляли къ сему клестеръ. Причина употребляли ко сему иле переплеть каз , от чего новато роду Французский переплеть казалки еїн не троганть, не взирая, что кожу на

601

HC

3a

42

C3

A.

A

H

ľ

немъ украпляють клестеромь, та, что нына клестерь двлають изь скорбила сь класцами, встарину же употребляли кь сему только одну муку; далье, что покрышку корешка онь не могуть прогрызать и внутрь добраться; наконець, что углы к, впко прикленваются съ загоротомъ кожи на кожу.

На кожань й персплешь и падасть вещчиная камева (Dermeftes lardarius), стя разрешишельница птичьихь чучель и анатомическихь препаратовь. Она знакома го встхъ чуланахъ со стъстными привасами: ибо часто застають оную на колбасахъ в копченомъ мясъ.

Самая большая гешчиная казавка сего роду около пяти Репиляндский диній длиною, цайтом в бладночерная, начало крыловых в покрышех вывешь сърозильнаго цвъту. Не редко прачеть она свию толову подо грудный щитокь: явчео ея бъложелтов, величином съ макогое верно; она кладешь свои явчка во всякія сухів мяса съ осторожностію, чтобъ больше прекв лежило вблизи между собою; прочіл равкладываеть вы отдалентя, длом каждый будушій червячов в получиль свой удель. Изгличка выходя щій червичоко бываеть почти во семь линій длиней, п крыть шемнокашшановаго цавшу волосками, на задней часши дличиве. Съ шестью своими перей ними ногами и парою вадних в подвижеке, можеть червачокъ этотъ скоро бътать. По четырех-крат номь линяній, ш. е. перемънскій кожь, превращаентя онь вр углахь покоевь безь всяках! паушинь шемножелшую куколку, изд которой чрезд дв недъли выползаеть вещинная казивка. Бывь червичкомь и казивою, онв очень прожераным.

Между шамь эта септинная казяска составляеть межусны шаго анамочика; ибо стогть только дюжну этихь казяскь запереть вы ящичекь кы высущеной дагушкь, ящериць, присы, кропу, или иному не

e.

13

j-

A

B

10

A.

V

b

60

9

13

B

1

9

11

100

A

1

书

10

b

большому живошному, въ короткое время увидишь искусивище обрабошанный костякь.

Безд нужды эта казивка не принимается ни за какую пищу изд раствый, всегда питаясь частыми живитыми; сд голодуже не отвергаета и сухихд хабоных корокд.

Казявка скорнячная (dermestes pellio, у Липиея), Алиною не больше двухь сь пол виною Реинскихъ биоджая вы, кокпшкнось квичев ком бинтани, вінив крыловом в влагалица видима у ней бълзя точка. Она имьень харакшерь дермесновь, именно проскваженные слоченые осязащельные рожки и гизгиванте половы подъ грудной щитокь, точно как в по нов тиней модъ Дамы прачуть свой подбородокь и уши въ грудную посыньку. Сначаля бываешь она гусениц-ю вы ченыре cb пологиною дюйма длиною, не сянтая волосяньго хохолка на х осшт, сосполцаго изв вор швикь волосковь, ошливан щих в на нее желиованый или бурый цавть. Кол ца твла ел бълесы, голова велика и святлобурзя, вубные клещи велики, а хохолокъ бываето не редко пяти линій длиною. Гусеница ста бъгаеть не казанно прогорно. По скинуийи песавдней кожи, избираеть она себв уголокь, Авлаеть гивадо изв переточенной шероти и волосовь, и прегращается вы былую куколку, которая вапоследокь темирень и чрезь короткое время выходищь изв ней гусеница.

Этаказявка разбължет в сукна и мъки къ своему пи-

Грабитель Музь (Pyrrhus Mulacorum, у Линиея), Алиною полутерыхь Паримскахо линій, толсть вы зідней части, быловатаго цвату, съ желиою лоснащенся головом; бытаеть просорно. Эти три описанныхь насткомыхь объблають только ть кожи и вещеетзя животныхь, вы которыхь есть еще нъчеслько жиру и влаги; невываство еще впр-

CEKO

у сы

N 40

Beax

THPI

CHHI

Kox

om b

KOM

BHO

Re

HO .

enn

Car

Mie

Om

Ho

39

NE

Re

AI

Me

43

41

h

À

m

B)

h

чемь, объбдають и онь кожаные переплеты. Вообще это малое описание книжных в насвкомых очень недостаточно, поелику вы породь дерместовы на ходится много другихы подобныхы; ученые о такковых мълочахы мало заботятся: ибо собрания ихы книгы по смерти продаются; больши же вычных библютеки ни у одного библютекаря близко кы сердцу не лежать.

Прилагающся однако здёсь нёкошорыя предложенія кі отвращенію или истребленію сихі книжных врагові надлежиті перемёнить всё переплеты сі деревянными досками; а когда, изі уваженій кі старинів, желаемо оные сберечь, должно весною и літомі шаковыя книги перебирать и выбизать изі нихі пыль, хлопая развернутою книгою до ніскольких разі. По семі крітко связаві, просушивать на горязей печи. Но какой ученой отважится под вергнуть любезных і дітей своих і таковому варвар скому отненному опыту? — или внутреннюю сторону досокі книжных обкладывать листовымі оловомі.

Вшорое предложение, пергаменть съ повреже денных в, и на печи пропеченных в Авторовь сывымать, клестерь очистить квощемь и вновы наложить съ клеемь; или корень книги съ на ружности покрывать лакомь; также печатные листы до переплетания пламировать водою, въ кот порой распусчено сулемы, мышьяку и квасцовь (одни квасцы уже охраняють книги от в насъкомых в се это составляеть нелъпость! От сего рецепта, сказывають, что великій Езгеній умерь.

Складиве переплешчикамь употреблять клей, нли клестерь съ квасцами; до таковых в книго насъкомыл не каслотся. Нынвший Аглинскій переплеть, у котораго наружность подкращивають разведенною протравною водкою, этимь самымь на-

секомых в отвращаеть. Но самая кожа на кнагахв; Усырых в стънв, не будеть ли сею водкою развидена, и чрезъ то не отвержето ли входу наскаомыми?

Шкафы кчижные, полки и сытым должно со твую стеронь покрывать олифою, вареною св лишарвиріею; насъкомыя удаляются от в всего содержащаго еннець и до гладких в поверхностей не касаются. Кожу Французскаго переплешу ващащаеть лакированте сть сопавания у влажных ствив и отв насъмомых в. Всякія не переплешенныя бумаги очень бозопасно могушь бышь убережены вы кранких винкахы, не должно полько набинать сныхв въ ящики плотво, клестерь же и оплатки съ писемъ очистины: ибо это привлекаеть хавбных казянокь. Самыд важныя бумаги должно вавершывать въ наво-Меную бумату.

Препмущественно надлежить книги выбивать ощь пыли и провышривань. Чамъ просториве онв поставлены будуть, тамь останутся суще. Каковъ запохв отв развернутой, долго безв употребления

лежавшей книги?

61118

чень

Ha-

ma-

HXD

ныя

Kb

we-

xb

TIM

A

010

716

40

1B

1"

3"

90

3

Провъщривание съ ударениями прогоняеть купно нездоровый библіошечный воздухів изв сшъсненных в Австовь, который при раскрытіи книги явственно обонять, также и насъкомых в св изв лицами. Предложеніе: полки книжныя ділашь сшеновый оть ствив, или решешчатыя изв луженой проволоки, и шкафы со стеклами, убыточны и дають убъжище насъкомымь. Всего лучше провъприваніе, выбиваніе пыли и перешираніе, шакже выбълнаніе сштив; словом в сказашь, содержаніе вы чистоть есть первый хозяйственный жаконы, ученым в необходимый, когда не хочеть свою бибайонеку учининь кладбищемь и жилищемь насъкомыхь мышей.

## Производство броизирования.

MAG

mar

cka

6pg

316

Me

YCH

10

yr.

äg

My

M

110

0

ly

H

H

H

¢

h

Естьми вещество, опредъленное къ покрытю броизою деревянное, напитать оное сперва горячий и кръпкимъ мезариннымъ клеемъ. По высохнутватой намазки, слъдуетъ покрыть два раза кратой намазки, слъдуетъ покрыть два раза кратой охрою, съ малою прибазкою желтой охромитко спершыхъ и рязведенныхъ на олифъ. Во времи покрывачия этою краскою вещь должно нагръватъ и вторую краску накладывать не прежде, какъ первая совершенно высохнетъ.

По семь вещь бронзируемую вычистить хвощемы кожею ящура (canis carcharius) или пемзою, и на кладывать бронзовый порошокь (о составлении трего сказано будеть посль) щетинною кисты разведии кь сему бронзу на простей водкь. Вообще тещи должно содержать вы нагрыти у отня или на солнць, гортокь же сь бронзою также должей быть нагрыть. Покрыване бронзою производны разь до двухь или трехь, но всегда перзой по крыть давь совершенно высохнуть.

Красная броиза лучше идеть вы подражение настоящимь броизовымь вещамь, и выходингы красивые. Желтою подражають пололоть, и вы сему служить броиза свыже-составленная.

Когда покрываніе происходить по свинцу, мьді или жельзу, вещи ни клеемь, ни охрою не вымі вывають, но нагрывакть такь, чтобь только рука терпыла: тогда накладывать вышесказанный образомь разведенный бронзовый порошокь, разми образомь разведенный бронзовый порошокь, разми должно производить проворно: ноо водка скоро размальния промется парами; порошокь накладывать столько только только накладывать столько только тольк

Вещи гипсовыя и обсаженой глины должно прежде вымазать орбховым маслом , посла наинтать клеем и вообще поступать съ ними по сказаниому о деревъ. Марморъ всяких вивтовъ броизируется какъ мешаллы.

Jm in

HMB

vmin

CONT

DEM!

mbi

CAKB

510 .

HE

BIB

110"

My

AN

18"

EU BU

80

10

Броизовый порошоко пригошовляется следующимы образомы: Распусти двенанцать золотниковы гуммы элелія, положи вы нее восемь золотниковы ршути и шестнатцять золотниковы плинитриой соли. Смісь эту ваболитьнай вы стеклянной бутылкы, замазлавустые опой болусомы на олифы; по шомы поставь ны гортокы, насыпанный голою, и расплавливай на угленты жару; тогда по произголенію подбагить верипьтменту и растертыхы опилковы желтой броньы. Вы этомы состоить приготовленіе броньы.

Подь золото вещи изъ красной или желиой ив мв да изитиранию проправною водкою. По семь, язявь равной части желинаго инбирю (terra merita) и водощой литаргиріи, растерень на лананомь маслъ, и винмы покомвать.

Красная мъдная бронза состоить изъ растершых в мъдных опилковь, кои промываются водою, пока вода качеть съ них стекать свътла. По семь замъсять вых на клею, вываренномы изъ обръзковы перчаточне, и накладывать кистью по бълому грунту, бронзу вылащивать. То же можно гроизгодить и спестланцомъ.

Красней броизовой порошоко состоить изо растеры пыхо опилково красной меди. Опилки распускають растроправной волко до насыщентя. По семо чистый растворо сливней, и не распустворо бросав то малые вусочка железа, ото чего модь осъдаето во видъ

DA

OA

FA

Ma

KA

101

Ma

10

1)

No

Ko

10

BU

92

MA

HA

Par. HA

Po

10 ap

CO

Po Me

Car

4.

съраго порошку. Жидкое слишь, а порошокъ промывать водою, пока вода будешь съ него стекать чиста.

Естьми эв эшу рабошу полименшу не употреблять, натерень похрываемую вещь онымь май нымь порошкомъ посредсивомь лоскупка кожи, пока получить надлежащій цвать. Прежде сею растворяли броиззвый порошокъ на камедной воль; или на рыбъемь клею, и накладывали кистью; ныя употребляють золотой полименть, и впрочемь поступають, какь вы покрывании терезымь водач том в наи серобромв, для того что пороток в мучвъ полиментъ водружается, и не такъ легво спекткиваеть, какв растворенный на камеди нап клеж-Выгодиве же это и по тому, что броизирование мож но выдащивань.

Кь броизировантю всяких вещей употребляющь рыбій клей, распусченный на простой годко, в зашкутой посудинъ доржать на горячей печи. Кога клей распустится, подбавляють вы него не много шафрану, по семь берушь опилковь какого угодаю металлу и на этомъ клею покрызають вещя кои предв твыв должно слегка вымазань камедной

водою съ малою подмісью сурику.

Къ броизированію гляняной посулы употребля ють плаенльную черению, некрываемую глинанымь кодпакомь, опрохидываемымь верьхомь внизь. пакь насыпающь углегою пылью, сшаващь черение св посудою вы сильный огонь, пока черения и ком пакъ раскалатся. Чиюбь угольная пыль не перего рала, заврывающь оную оть доступу воздуха. сула, покрышая по преждесказанному бронзою; осшынушій черспин, выходишь какь бы металличе ская видомъ.

К в броизировантю гипсовых в фагурь расшира ють свинцовой руды или молибдены на оръховомы масла густованю; вымазывають этимь фигуры одинь разв, и когда высохнуть, попрывающь

18

130

1-

10

B

1)"

(U)

1/1

3

ro

1

9-

D

10

10

30

00

30

110

00

18"

10

156

Дерезо покрывають металлическою броизою, кода оное сперва покрыто будеть обыкновеннымы маслянымы грунтомы. По высохнути грунта вымазывають густою олифою, и когда оная столько высохнеть, что прилипаеть еще къ пальцамъ, накладывають паталь. По наложени натали подцавчивають смъсью орлеану со спиновымы масломы и простою водкою. Посль чего высушивають. Вмъсто спиковаго масла можно употреблять Китайскій лакъ.

## О выраживании организованным твлд.

Чтобы много объемлющее слово дегенирование ограничить въ собственномъ значения, и выразишь в собственном в смыслъ опредъленяте, не безполезпредваришельно постановить сему нъкоторое понятие. Собственно надлежить каждому поворожденному, организованному шталу, ш. е. живощному и расшънію совершенно сходствовать кЪ сеонмь предкамь, кь своимь современникамь и свопотомкамь во встхь своихь породы каракшень ибо въ побозныхъ вещахъ и случайностихъ виже каплая воды къ другой каплъ, ни песчаныя риа между собою, и ни одна вещь на сабыть отнежду сооб, и подаже напропивь изчио ощешупаеть вы накоторых вастяхь от характеровь свеей породы, тогда говорять: это дегенировачось. Къ сему надлежащъ всъ видамыя или очень во сему надлежания от своего первоначальнаго остоянія, или первобытнаго образованія своей породной организаціи, сколько можно угадывать чаяпеданым возарвніем в свячо древность. Безв сымы возарънемы вы сълда выраживающся, по-4 бно как в сажаемыя вы худую и добрую почву съмена расшъній и плодовь, кои уже за шысяча льяво ощь своего первоначальнаго образованія уклонились.

Ym

Coy

Ap

Tia

Hal

cei

no

Ha

40

Bo

He

ne

110

HB HB

yy

Ge,

A.II

89

kh

Ne

194

PAS

Сін уклоненія или отступленія можно привестя въ при главным раздъления. Волервыхо есть вы родившияся швая, кои, бывь шаковыми, кь дальнему разнача вдению не способны, шаковыя кв явственному о пличению опъ других в роду сего можно нязвань выродками. Таковыя происходать отв животныхв, горачую кровь имвющихь, оть совокупленія Авукь породь, кои по пасели жизопныхь надлежащь в одному роду, како на прим. ств лошади съ ослом! Или по особликому учреждению образоващельнаго побуждента происходящь уроды, кои хоша имъющьеме образомъ пошомство возможность обыкновеннымь произмединь, но очее почин безь всякаго изваши обрашно получаеть правильное образование. Слава ственно размножаются оня не как выродки, в пошому надлежать вы сему отделенію. Уроданвость можеть быть различна многими образы.

Но чтобь хавднокровных животных различных породь между собою совокупанансь, рождван бы не ублюдковь, и оных далье размножансь, о том испытатели естества еще не повъствують; крайности можно сего чанть, когда кь разным плодовитымь древамь, кои меньше щекотливы, нежели лягушки и насъкомых, можно прививать виноградь.

При семъ можно начесть много перемънчивато во царствъ растъній, которое ни мало не есть дъло напуры, но по тал сти человъческой, лабо на своемъ корий мал долговременнымо употребленіемь прививальний ножа, теряють возможность разнасаждаться объе новеннымь побужденіемь натуры и сухняю путель совокупленія чрезь съмянную цактонную паль совершается такь назывлемымь удобреніемь дерезь разнае роды прививанія. Опыты научають

b

H

10

18

Y

1

1

00

00

11

10

1

16

10

3 9

OB

91

10

1/2

13

11.3

11

13 3

что родв плодовь, таковымв насильственнымв бракосметаніемв разнасаждаемый, престаєть наконецв приносить плодоносныя свмена.

Вь разсужденій сего явленія Бошаническая Физіолона оставляеть нась еще очень неудовлетворенныхъ. Естьли Линней правъ, утверждая, что серацевина или внушренняя мозговащость раствий производить съмена, то на прикладь можно заключашь шаковымо образомо: чрезо прививание черенкомb, листкомъ и проч. привизокъ насаживается на дерево пня, сладственно вна связи съ сердцевиною пия, чревь что побужденте и сила сердцевины прививаемаго черенка, къ произведентю новых в съмынъ необходимо должны быть ослаблены, а паче когда родь плода почасту шаковымъ образомъ будеть перенасаждаемь. Опышы другихь кажешся, что это подпиверждають. Такъ на прим. Салмонто разодраль насколько молодых в деревцовь, выскребь изв них в сердцевину, связаль обрашно половинки; они сраслись, учинились большими древами, приносили плоды, но безь съмечекь, или съ съменами, неспособными ко вскоду. Накоторые утверждають о произведенномъ испытаніи, что съмена тошчась далаются неплодны, естьли черенокъ присадищь низомъ вверхъ. эпа и подобные опыны каженся доказывають, чно серацевина необходимо нужна къ произведентю съмань, такь что учреждение и связь оной много мь тому содъйствуеть, чего не было бы, когдабь Ме диково мивніе имъло основащельность, что сердцевина не состоить ни вы какой между собою связи. Но не могушь ли замътенныя имъ разгородки въ серамевина содержань каналы, колорыми мозгованосны между собою связана, и колюрые невооруженному чазу непримъщны; но как в элементарные корешка серацевины пня ищуть, сь объихь вы привизаніи составленных в копцовь, подобно тунеядным расть. Yacmb VIII.

ніямь, чнобы такь сказать сплавиться вы различное цьлое. Не могуть ли сін такь называемы разгородки составлять столько же цвдилокь, котрыми восходящій инемь сокь со временемь вь этих благороднійшихь и ніжнійшихь привитаго череню корешкахь удобряется, и тімь сін молодые органиеренка приводить вы способность кы цвіту и пломи носію тімь, что со временемь его сердцевиня все сердцевину пня вы свою натуру превращаеть.

Должно запсь упомянуть еще обр особливых) выродкахв, когда именно швла вв своемв происку жденін не вдругь вь видь выродизшагося шва появляются, но по нъкотором в уже временя своемь происхожденти какьбы превращающия. растъніяхь это не таково замътно, иля кию жеть это заметить; но замечено однакожь, нъкоторыя курицы фазаны и навы во время лини нія получають на себъ перья самцовь своего роду! а съ того времени перестающь несть янда и высн живать. Въ этомъ также оба органическихъ Дър ства между собою сходствують: ибо звбри и пини только итеколько ранте ежегодно волосы и перы свои роняють, растънія же свои листы позды Это однако составляеть случайную причину, кол рам въ ппицахъ не совершенную часть мужеся развила, подобно тому случаю, въ каковомъ ивод у женщинъ вырасшаеть борода (это обыкновевия развитие женских вородь случается пятидесания годами позднъе, нежели у мущинъ, встарости), и утверждають, будтобы замвией что мущины, рано бороды получающе, бывають плодны.

Второе главное отделение заключаеть вы себт таковыя выродившияся тела, кои хотя не правильно, како оныя разнасаждаются, но вы поле став не редко имеють таковыхь, которыя кы ним

AHY

RIGME

OILL

RHX

енка

raHN

1040

BHX H

acko.

15.48

4100

HHA

0441

BIGH"

UIP

MUNICIPAL

Push

High

01/3

TRI IL

e111

сходны: Ста могуть названы быть посль выродки. Они заслуживающь вамьчание въ разсуждении того, что легко приходять въ наслёдственную породу; но о семь говорено будеть ниже.

Треште наконець есль выродивштвся швла, кои хотя не вдругь двлаются кь предкамь своимь, но вь ношоменов своемь сходны, или размножающея вы видь оныхв. Таковыя называются посла выродившимися швлами, и опъ-то сушь собсшвенно предметь сего нашего разсматриванія. Онв то глав. нвище неназычных в дегко вы заблуждение вводять считать отродокь за особливую породу, и тъмь опременять систему. Онв то распространяють существенную пользу или вредь вы употребленныхы частахь Естественной Науки: ибо суть таксыто последства, котораго иногда желають, но чаще не хошать; по сему точный шее знакомство съ Нату-Рою и ея вліяніями необходимо нужно, дабы не войши вы ошибку и другимъ не подать къ тому случая.

Выраживанія же уклоняющся отв своихв предвовь, или своего первобышнаго состоянія, вопервых в вы разсуждении велисины; но какы не имвемы мы свидьтельствь, каковы велики швла были вы своемы начальномъ происхождении, многія безь сомнанія быля случайно меньше или шомиве, другія же коренастве и квадратнаго стану; дэлве, что малли шія непримътных причины величины и исполнинвую мозга косшоватость могушь перемьиять: ного паковыя квадратности ръдко въ своемъ полношълзи переходять вы пошоменью, и столько же легко мотушь обрашно вступишь въ предвам худощавости. Послику наконець нъкошорыя швла кажешся, что совсьмы не имающь своей опредвленной величи-ы, на примърь крокодилы, зави, изкоторыя рыбы, вакь-то: шуки, о епры, изколюрыя расшания, какіто: лины, дубы и проче, распуть вы величину до

H

07

M

H

01

en

po

41

41

Big

MI

E

CI

em

AR

Pa

Cin

ROL

11

[ib]

HA

cys

461

самой своей смерши, развъ шолько почва, роль пи щи, мъстное воздълывание, неприятный случай, на прим. ударь или паденіе вь раннихь годахь росту воспрепянсивующь и развиштю органовь могушь дать иное учрежденте; и когда бы только о каждомь изв бывшихв, ныньшнихв и будущихв человъкахъ, живошныхъ и расшвизяхъ вели исправную поденную записку съ самаго ихъ происхождентя: 1110 можеть бы ръдко встрътился случай, чтобъ тварей за выродивших в потому полько можно было счипапи что онъ съ предками своими не одинакой мъры; ибо, кто описаль намь оригинальный маштабь цар. ствамъ Напуры, или что всъ мы нынъ живущ<sup>је</sup> человъки состоимъ полько въ уменьшенномъ маштабъ къ исполинскимъ предкамъ нашего роду? Однакож во всъх водахв, поколъніях в и частных в се мействах в доднесь еще видимы человым, живоне ныя и раствиїя одинакой мъры; слъдственно тако вы же были онъ прежде и будушь впредь. Но когда бы таковое отступление было очень примвтно, вь разнасажденти продолжалось, и даже сь другими отступленіями соединялось, конечно выслужило бы тогда названіе выражданія.

Гораздо важиве выраживание въ разсуждения формы. Туть уже несравнение меньшия отступления заставляють благонадежно счесть тьло выродившимся, для того что отчасти можемь мы коренную форму несравнение върнъе и чаще опредвлять, частию же, что оная постоянные бываеть в потомственности, хотя бы отступление от в оной просгиралось на цълое не дълимое, или только на особливыя части онаго.

Сверхь шого организованныя швла выраживающем и вы разсуждении цевшу, и это уклонение из ветх случаевь бываеть чаще, потому что виби няя соткань верхней кожицы органических в швлы,

при самых в малозначущих волошях в, легко можетв опражать севть инако.

Me.

HA 114

b

K-

100

HO

10 He

fin . 1 2

PE

10

0"

1

61

10

b

it

B

10

1 9

Есть ан также выраживантя в разсужденти недостатка или излишества существенных в частей ! Многіе ушверждають, что есть; но я не върю, чтобь можно было это заключать безь ограничентя: ыбо большая часть приведенных в к сему примъровь оприссится вточности кр выродившимся тъламъ, а прочія состоять можеть быть только вы первомь етепени выраживанія, именно ві числів послів вы

Къ отвращению всякихъ неудоборазумъний, сав-4ують запсь нъкоторыя всеобщія напоминанія. Теперь будеть предлагаемо объ однихъ только выро-Анвинкся тълахъ. Когда выраживанте приписывается особливой причинв, не отвергается чрезъ то, что на это могуть имъть совлінніе и другія, причины; но чрезъ сте означается лишь то, что сти причины дъйствовали лишь столько и столько между прочикъ, и при томъ праимущественно; но сколько много шаковых в причинъ ?

Мы постараемся при всеобще познанных причивы постарием пороче ограничиться и привеобстоятельные и больше примыровь, меньше анакомых в.

Потва земная. Прямое вліяніе имбеть почва на выраживаніе во царство растоній, потому что растынія отчасти непосредственно изд земли свой сосуть, а потому сь каждою перемяною и возданиемь почвы, шакже съ каждымь родомь Угобженія и навозу перемъняются. Такъ нъкоторыя перяють свой запахь, другія получають оный нерамъняющь; що же обстоящельство и въразсужденій вкуса, который мы ві особливости ві Аревесных вкуса, которыя моемь раздълянь на сменени, что плоды съ однего

KII

DAH

613

HIH

Hot

641

HEI

4171

HX.

m;

44

AM

BCe

po.

Ry

16

Pa

Ra

60

19

Bo

1

ro

NE C

PI

CO

110

1

III III

дерева не имъють всъ вообще той же доброты и вкуса. Накоторыя увеличиваются всемксино, или только вы изкоторыхы частяхы, пробретая при томы начно, или теряя своей врачебной силы. Не которыя множайшимы количествомы цвътовы какы бы украсинь себа спараются, или полеляются сы макровыми цвъточныхы листовы, или теряють бълув пудру, съроватый видь, и учиняются велены, или сбрисывають свою пущистость, становятся гладен, и прочетывають свою пущистость, становятся гладен, и прочетывають свою пущистость, становятся гладен, и прочетывають свою пущистость, становятся гладен, и прочеты вы прочеты в становаться гладен, и прочеты в становаться гладен в становаться гладен, и прочеты в становаться гладен в становаться гл

Вольшею частию шаковыя уклонения простиро ются полько на величну и цвэть, и естьли вы ступають изв предлась вы существенных стяхь, по сообразно раблюдентямь оныя накогАв не убывають, но всегд) прибавляются; а сего мож но повсегда ожидань, когда раствий пересадан въ жирную или искусшвомъ пригошовлениую землю Не рвако въ разсуждении издавна обрабонываемых раствый и прошивуположенная почва оказываеть подобную услугу. Садители картофелей, особли вь мъстахь, гдв оных множественно водинь, лующея, что они учиняющея дробиве и меньро вкусны, когда долго въ одинакой почев расшуть Уповающь шаковое выраживаніе поправинь чрево раз водь ошь съмянь. Средства сего отвергать невар не льзя, но во многих мистах съмена карпофед ныя не высовнають, а в таковых - то и настои самая нужда въ каршофеляхь. Сверхъ шого собве ніе съмянь, высъвь и полошіє сопряжено со спили кими околичностями, что это предложение объдных в поселень обдинх поселянь, имбющих в мяло земли и мино работы, затруднительно. Наконець от свизи вырощенные карипфели бывають очень пложи и столько дробны, что во мярь пропадаеть почеть почеть почеть пропадаеть почеть пропадаеть почеть поч урожай цълаго году, а по сему въ другій годь свву свменами не льзя одобриваць.

Далье, считають, что можно поправить выражанте картофелей удобрентемъ почвы. Но естьли очну десящину земли упошребинь изсколько азтв с нау подъ картофели, каловый случай въ разсуждени городских в огородов в подобных в обыкновенный, почва истощаеть, и навозомо пособія сдълано вышь не можеть; картофели все останутся дробны и только сильно выбытуть въ траву.

1 15

AH

MAI

18-

akb

cb

CKY

y 10 par

3( 1),

100

ghi\*

400

Ad

itie

HO.

Xb III

N NO

KH"

We

17 h

:13"

1 Kh

nill

AP 1.15

UM.

111

110

Случайно сдвлано было испышаніе, и оказалось, что пересадкою картофелей на новую землю можно нхь поправишь и удобришь скорбе. Сь мъсша, упопребленнаго изб облуги, снять быль дернь, засадили оное разнаго роду дробными каршофелями, которыхъ величина едвали превосходила голубиное чино, а изкоторые еще и разразали, чтобъ занять все мвсто. Сверхв ожиданія урожай былв самв совосемь, и картофели были несравненно крупче. Одинъ кустъ засыпали до самаго верку земмею, оный принесь больше mpexb comb кариофелей Разной величины. Можеть быть этоть способь, кратчайшій и удобивишій, лучше можно одсбришь, отв выраживанія сихв замвняющих хльбв, многимъ мъстамъ необходимыхъ корней. Лучше всего употребинь къ сему садовыя и огородныя об-Ауги, на которых в большею частію раступь боли толова, люшико и другія вредныя скошамо шравы, кон вспахиваніемь истребятся.

Сверхъ того не ръдко случается, что нъкото-Рые стручевые плоды, въ особливости же горохъ и сочевида, до того выраживаются, что, по причинъ уполештвиней кожи, не можно оных в мягко увари нь. Земле 4 влацы причину сего приписывають вътру, подъ каковымъ оныя были съяны, или обвиняють вы этомы бъдную луну. Есть мъста, вы которыя в маковаго выраживантя совсемь неприметно, напрошивь вы другихь округахь плоды эти безь сего

Ti a

AH

FFS

41

PT:

T.

AO

41

111

40

A

ng

M

UE

h

þį

42

h

0(

p

C

\*

13

B:

C

4

y

h

à

ને

à

пороку никогда не родятся; не уже ли въ послъй нихъ при съвъ никогда не улучать способнаго въпруни надлежащей четверти луны? Естественным образомъ надлежить все это обстоятельство принсывать состоянно почвы. Это подтверждають оты въ перемънъ мъсть и съмянь гороховых въ посъву.

Столькож в мало соглашаются земледъльцы с испышателями Естества в разсуждени головня пшенице. Нъкте считають головню за бользив: другіе присвояють ей происхожденіе изь воздухв, а иные от погоды; еще другіе выводять оную от нъкоторых вътровъ и луны; любители же Боли ники сочетантю съ инородными растънгами, крийтогамін (прелюбодъянію), находять вы ней дож девикЪ или волчій пузырь растъніе, или изы тунеядныя съмена, либо цвъщочных в насъкомых в и подобное. Однакож в есть пашни, кои почти еже тодно посвщающся головнею, между шъмъ какъ смежных в полях в бываетв она видима ръдко; а иных ведвали и по имени знакома. Слъдешвенно кажешся, что причина головни преимущественно находишся въ самой почвъ, или въ съменахъ пре начных b. Можеш b ли мочен в съмян b в известной водъ въ этомъ случав помоганъ, это должны в шить опыны на разных в пшеничных в почвах в. Спа ненся, что это можеть имыть первыя вазянія землю, для пшеницы не благопріятную.

Не прямое вліяніе можеть иміть почва и ва ніжоторыхь животныхь, заимствующихь питанів слое оть земных произведеній. Не рідко оть ху даго состоянія земной почвы происходять Эпидеми ческія бользни, равномітрно и оть поврежденных хлібныхь зернь, кон на шілесное сложеніе должим иміть вредныя вліянія; изь сего возрастаеть даленняя причина какого нибудь выраживанія. Естру

多

py, MA

1111"

161-

60

Bb

45 1

189

mb

mi.

stil.

ga"

BIR

chi

M.C.

H3

113

riso

HHO

IIt's

HOR

180

Ild'

HB

gta

xy

MIL

IXD

SHAL

olf.

: III by

ли къ худому состоянію почвы присоединятся друне перемънныя побочныя обстоятельства, со-Агйствующь оныя лябо медленно или быстро, а не РБДКО и отдаленными степенями на выраживанте. Такъ высокія нагорныя мъста, густые льса, большія болота, учиняють перемънные степени вы помосахъ неба, и даже въ ежедневной мъстной погоав. Такъ опредвляетъ положение и внутренняя непремънная часть почвы иногда изобиліе, иногда ску-Аость въ земныхъ произведеніяхь, иногда для раз-Анчных питательных средство щедрое дно; напрошивь другія поля оказывающь себя вь этомь мачихою, и малые от них приносы должно пріобрышать по томъ ивыдумками. Такъ раздъляеть почва своимъ порождентямъ, не ръдко по степенямъ, различныя силы, вкусь, величину и цвъть, и тотчась можно различить тоще, сморшенные плоды уклонившіеся от первобытнаго своего состоянія. Такъ опредъляетъ каждое мъсто земли Химическое содержанте воды. Сколько много должна таковая Раздичная коренная смъсь земной поверхности дъйспесвать на мъстныя выраживанія.

Всеобще признанная причина различных выраживаній есль климать, особливо когда голорится объ его обоихъ предълахъ, жаркомъ и холодномъ. Вь уміренных вполосах в неба, разсуждая о выраживаніяхь, обыкновенно о климать не помышляють, н шамъ однако вліяніе климату не можеть быть совствив безв дъйствія, хотя и не вв такомв грачев, какь въ оныхъ обоихъ крайностяхъ. Пселику Уступы климата меньше бывають примътны, нежели градусы термометра, то обыкновенно выхочть очень трудно отчершить не двлимое учаспіе климата на уклоненіе містное от других в мучших в земных в произведений. Но однако не должио пренебрегать ближайшах в наблюденій климата

\$ 5

въ каждомъ мъсть, дабы на некоторыя отрасля демледвата распространить больше ясности.

r<sub>M</sub>

HM

CIL.

Cin

Ho

Kh

Ba

31

BI

11

e1

K

0

K

n

0

Вообще имбеть небесная полоса всеми признанное главное вліяніе на величину и цветь, менаше на форму. Величина вы особливости ошличаеть и определяеть вы степеняхы раствиїя: ибо нельно было бы вы жаркихы цонахы искать исполниовы вы холодныхы пигмеевь, хотя Северные народы во обще несколько малоросле, поелику величина оных оть величины обитателей жаркихы цоновы далей не уклоняется по степенямы кы содержанію жар каго климату.

Черный цвъть Араповь зависить преимуще ственно от непрестанно палящаго солнца, и вто ранге въ кожу жирностей, которую они никогда не моють, такь что сало, никогда парами не выхо дящее, отчасу ржавъеть, и превращается въ нъж ную черную смолу, которая солнечные лучи больше въ себя привлекаеть.

Столько же извъстно, что холодный климать на краску цвътовь дъйствуеть, и оную вь особливости вь бълую превращаеть. Самый зимній погребь извлекаеть изв цвътовь ихв натуральную краску, и всякія растънія вь немь, преимущественно оть недостатку свободнаго воздуха, производний бълые побъги.

Изявстно, что даже въ Россіи многіе зяври на виму получають бълую пушистую шерсть, къ лв ту же цвътную. Находятся по сему сърыя бълки голубыя лисицы, бълые зайды и проч.; но и умъренныхъ климатахъ многія животныя выражи ваются, и случаются бълыя мыши, зайды и иные звърки. Такъ чалая шерсть въ породахъ лощалей кажется, что происхожденіе свое имъетъ уже отр перемъны соковъ въ матернемъ чревъ, а не отр слабъйтаго сложенія; вороная же, какъ Негры, и

CAH

8H\*

a III

B

110

80"

ixh

egu

20-

1111

118

300

381

1118

IIIb

111

01

V10

H.

Th

80

H t

168

H.

319

Mes

110

TB

HE

имбеть своего основанія вь концентрированномь Геркулесовскомь сложеніи: такв и козы вь Россіи имбеть на себв родь волны, прилегающей вь терсти къ самому тьлу, такь что оную только частымь гребнемь можно вычесывать; оная несравненно въжнъе, мягче овечьей волны, и очень сходствуеть вы телку. Россійская козья терсть по сему составила бы самую прочную статью для одежды, естьми бы не такь трудно было оную собирать. Стужа впрочемь, учиняя кожу плотнъе, терсть дъласть бълье и тверже, такь какь и горячій цонь, по причинъ сильной испарины, волосы учиняеть мягки в волнообразны, на Неграхь же завиваеть вы кудри.

Пища. Что оная кв выраживанію органическихь швль много прилагаеть, не шребуеть никаких в доводовь. Вы самомы дълв, она непосред-Спвенно двиствуеть на твло, какь на части жидкія, которымь она не редко запахь, вкусь и цавть сообщаеть, такь и на части твердыя, кои нъкопорыми подкрасивающся, на прим. кости животнахь оть краппу. Частію основывается ихь содыйствіе на вліяніи климату сверху, а почвы снизу: по сему тошь и другая дъйствують совокупными силами. Безь сомитиля произошли бы изумишельныя выраживанія, когда бы живошных в кормить mолько иностранными кореньями, травами и плодами, и кто знаеть, не произведуть ли даже и картофели въ нивкомъ классъ человъковъ, которыхъ очи нынъ ежелневную пишу составляють, перемъну, ваступая мъсто ржанего хлъба, и не отв нихвли Уже вь Нъмецкой землъ сухощавыя лица. Видимо, чио питательныя вещества соразмърно состоянию влимаща и почвы бывающь больше или меньше пишательны, сочны, вкусны, особливо же въ Восточной Индін, гдъ въ годъ бываешь по нъскольку жашьь; или получающь вредныя свойства, какъ большая часть раствий, ввичиком цавть имбющахь (Plantae umbellatae), какь скоро вырасшають на инзменныхь мъстахь, или учиняются прянве и получають врачебныя силы, по пересадъв въ сухій климать и почву. Еще больше вредныя раствия оть мъста теряють свои влыя свойства; слъйственно по различно соковь совершають онъ и раг личныя дъйствія на человьковь, животныхь и тво ла, которымь служать пищею.

Обработаніе. Слёдствія обработанія простиракотся на величину, форму и краску. Обыкновенно растівнія, человівни и животныя отів лучтаго содержанія вырастають больше, не рідко перемінакоть отів того свой цвіть, и даже получають красивость вы своей формі. Однакожів оное ослабляеть всемістно тівлесную силу и прочность, и пособствуєть происхожденію уродовь.

Всякое обработание начинается правственным образованием веловъковь, такь что безь сего на окакомь обработывании прочих выгоды вы нашемы случав, когда мы разсматриваемы их ва причинавыраживания, относятся кы такы называемому просвещению. Сколько много зависить обработание ды лой Натуры отв правственнаго образования человых ковь, чему иткоторые дикие народы подають намы приличныйте примъры.

Расшвий обработываются подв небесными поло сами, которыя имв Натурою назначены, чрезв удо бренте почвы, доставдяя оной больше способности принимать питательное вещество для расшвий, сего намърентя достигають большею часттю взрух ливантемв земли, чрезв что почву освобождають отв другихв расшвий, и шъмв, что посредством разпыхв навозовъ сообщають ей больше питатель.

nov.

на д ста Али Ран нъс

> ean los lin ly a la hai

> mu eem nin yac

NA ANA

RICON BINE

mb mb

XÏĬ

HIA

hA"

350

传

nak

HO

000

184

08"

nb

· D

77

161

200

5-

5

ab

100

IO.

11

10

13

13

60

ваго вещества, или пересадкою растъній на другія

Удобно видимо, что роскошное всасываніе дожмем' и снігомі распусченных частей навозу, кой
надлежать кі развитію организацій растіній, доставляеть множайтее и рухлійтее пространство
мля корня, кі лучтему распространевію, кі собиранію сі величайтаго міста питанія, сосідство
міскольких себі подобных і, накопленіе ві почві 
однородных себі подобных і, накопленіе ві почві 
однородных сокові, доставляемых і различными навозами, и которых і растінія ві таковомі изобилій и ві этомі роді еще не видывали; также 
чужеродныя частицы, кой различныя почвы ві себі 
міжноті, необходимо должны производить вліяніе 
на величину, что оті того легко можеті произойот переміна ві краскі, и подать случай кі противувстественнымі выросткамі.

Кь сему надлежить, что у большихь расть. По деревь, накоторыя излишними признанных насти отразывають, или спиливають, чтобы примечение соколь от ненасладственныхь членовь устаной фамилін, кои ей вы тагость: ибо человъмычной фамилін, кои ей вы тагость: ибо человъмычным полишика не приносять доходу, и только ненасий полишика не приносять доходу, и только несть кы плодовитымы вышвямы, плодоносте оныхы учтов кы плодовитымы вышвямы, плодоносте оныхы освещению, чтобы соки вы плодовитыхы органахы учтов могли перевараваться. Таковымы образомы на нихы урожай образываніемы ненужьныхы вышвей.

Къ обработавто же растънт надлежитъ и привыраживанто, и есть первая отрасль отродти, помобно какъ на прим. сливное дерево принуждають выпоснть груши, или когда совсъмъ однородные плодомимътъ деревъ черенки другъ ко другу присажива-

ють. Такв опыты доказывають, что когда черем ху привить кв черемхв, начнетв она приносить плодв вдвое прежняго крупнъе. Это явление можно обияснишь такогым в образом в: принуждають чрезь по молодый черенокв, который можеть статься быль правнукъ своей въшви, съ перемъною возраста, необходимости сосать грубыя части соку нижни пня, на который онь прясажень, и какь къ везу предв прежнимв пришекветь множайшее количестью coxy, omb cero cocyagu Bb Hemb Mano no Many pas ширяющея, и соки другаго иня, хошя меньше выра бощанные, но пришекающь кв плоду вь множившемь количествь, вмвето того, что у черенья го на прежнемь его деревь сокь этоть быль вохи щаемь въшвами, ниже его находащимися. Тептр же пьешь онь у самаго испочника произведена сильный ших в органовы изы первой руки. По этой причинъ череновъ скоро разрасшается въ шоля бывь самь главный, отв того и плоды его бывыной очень сочны, но меньше вкусны. Зерно ошь сего пересажденія, когда будень далье пересажено остается все еще выродкомЪ, будеть составлять средину между прививнымь и непрививнымь, таковымь исправно разнасаждаться и далье. Эного уловкою производять Французы столько много производять фанцузы столько много вых в родовь овощей, которыми жалують нась, цовь, подъ новыми названіями; конечно дъйствуещь то и на вкусь; но мы сами могли бы производи во то же, естьли бы имъли охощу выдумыванть. самом выдумывання в разсуждения пиноминкя в разсуждении сего есть оригиналы.

Иногда ставять растый рядомь другь сь друго со друго со

3[0

16

b.

111)

Ab

110

aru

314

180

150

38"

411-

450

XH'

dig

110

Wil

111

ub

eld a

1110

64

all b

1:216

80

17 You

1111

11.10

eigh

неублюдка от врасной и бълой капусты. Напослядоко обработываюто раствия умножению теплотою, на прим. подкладывантем вывозу, защитою от открытаго воздуху, вътру и холоду, чрезо сажанте у выбъленныхо ствив, подо оконницы стекланныя, и тому подобное; что это во выраживантю содъйствуето со своей стороны, доказываюто опыты.

Когда расшъніе переносящь подь чуждое небо, таковая перемъна климата равномърно называется обрабошываніе. Безь сомпънія вы семы случать новый климать не остается вы недъйствій, но рабовать тъмы сильные, чтмы больше объ небесныя полосы между собою сходствують. Есшьли кы тому булеть присовокуплено обработаніе земли, обръзываніе, полотіе, взрухливаніе почвы, поливаніе и проч.: то и не составляєть удивительнаго, когда пъкоторыя растычія, кои мы нынь видимы, не нахолятья уже нигдъ вы своемы дикомы состояніи.

Таковь случай, когда расшвийя изв теплаго климату переносять вы холодный, и двиствіе это оказывается еще разительные при переноскы изв холоднаго климату вы теплый: вы первомы избавляется оны оты холоду и другихы вредныхы потоды; вы другомы же можно отечественной ихы теплоты подражать искуственною теплотою во время замы.

Что обработываніе и ві разсужденіи животных водійствуєть кіз ихі выраживанію, сему имбемі мы ежедиевные приміры преді глазами віз наших домовых в животных в. Замічай только оные и сравни наших дворных всиней сіз дикими, от вощорых в оні безсперно происходять. Віз містах в не, віз конх о свиноводстві совстмі не заботятся, віственно примітны переходы во многом в.

lo

DH

Pe

MI

60

ME

lo

Ki

31

B11

H

Hi

ME

h

Me

no

Ba

He

BC.

m.

106

168

Do

66

On

11

Ca.

113

Pc

Столько же ослабляеть обработывание вы наших домовых в живошных в силу и прочность, и выкидые ваются от них разные уроды. Обыкновенно счи шаемь мы живошнаго св шолешыми косптями, на которомъ много мяса, за сильнаго. Однакожъ эпо случается не всегда; но зависить больше отв more, была ли сїя полнош вльность расположеніе от в Напу ры, или савденийе чрезмърнаго сптарания и поков; а силы грубыя ли еще и не обрабошанныя, най навыкомъ позвыщены и съ пользою употреблены. Со всъмъ пресыщениемъ въ спойлахъ, съ добрымь жишьемь на дворахь, ръдко встръчлется, чтобь дворовое живошное съ дикимъ своего роду могло ст ришь; а это самое показываеть весьма прошивы параллель между шучнаго квадрашнаго Придворнаго и между Американскимъ дикимъ мододномъ.

Обрабонывание подвергаеть животных в множе ству бользней, на прим. кормленте и содержанте стойлахь: ибо отвори только вь холодный осенній день конюшию, увидищь горячія и вонючія облака паровь, надъ кошорыми лошади стоять по цвлому дню недвижимы, обработывание необходимо мало малу ослабляеть силу органовь у домовых в живонь. ных в ранве или позднве обыкновеннаго. В вроящей что дикія животныя ихъ роду меньше подвержены бользнямь, нежели ручныя, поелику замышно, каждый успъхь въ обрабонываніи семь производний новыя бользни, каковых в прежде не было вы никовых примъщно. Съ шъхъ поръ, какъ одобрено и введено кормленіе вь спойлахь, одмініе роганых скоповь сдвлалось обыкновенностію; напрошиво во таковых в скошахв, кон воспитывающся сообразиве вы напри рою, ш. е. желудочною надобностію, бользней при мъщно бываеть меньше, на прим. тоще воспина ныя крестьянскія лошади, кои літомь на трав сами себъ кормь сыскивають, а зимою довольсиву

x D

51" 1110

Ha mo

ro Vª

81

AH

161. sb

do

10

-1

ro

20 gh

Mi

88

VIY

110 110

09

161 110

10

1/3

910

10

ch

180

11"

80 y" ются только стномъ и водою. Совстмъ тъмъ возять выв бремена тяжельйшія, нежели полношівлыя ка Решныя лошади; но оныя лучше шанцують; между мъмо кресшьянская лошадь работаеть непресшанно, мегче на ходу, безb опышки, безb усталости, служить больше дватцаши лёть, подвержена бользиямь меньше и лишняго не требуешъ.

Кто можеть свидътельствовать обь уродахъ У дикихъ звърей, кои у дворныхъ скотовъ случатотся такъ часто? Но можеть быть и въ этомъ кром в обработыванія, причиною вепом врное напряженіе.

Теперь кв человъку, деспоту Натуры. Сколько Уклонился сыв во величинв, силв, цввив и формв выр своихр жолудями пишавшихся праопцевв. впочности не можно опредблить, сполько же какъ и означить, сколько онъ со времени своего выроженія упрашиль вь разсужденій силы и врочности і ябо одна нація больше обрабошана, нежели другая, и генеральное заключение не можеть относиться до всьхь, не упоминая уже о томъ, что множество побочных в случайностей вліянію простаго обрабоны» ванія либо посившествующь, или мещающь. Наконець просвящение съ штх времень продолжалось не всегда въ непрерывномъ порядкъ, или бы непресшанно возрастало, но у нъкоторых в народого возрастало полько до изкотораго степени; по томь сти пароды обращно низпадали въ прежнее шакъ называемое варварешво; а подобнымь образомь и целые народы, покольнія, состоянія и частныя семейства.

Равнымь образомь не льзя взашься за лъшопись вбработывантя и объяснятельныя табели, члобы все списать доброе и элое до ногофранкской системы и тальошины. Коротко сказашь, чио бълисе просвъщенте изкони между человтками ни вылапело и ин выдумало; на эшу точку савиа со всвяй сто рень полівоть и нападають совы и соколы, поднесь

3

Yacma VIIIa

BAS

KA

AB

Her

000

BCe

CHY

Ma

Anf

Ha

AB

3 (

63

Ka

llip

BKS

Pyl

der

HO.

精素

Ha

om

enr

610

Am.

Cla

cm;

RON

Ball

Ua

tak

CAO

641

еще слышим вы ежедневно кукареку! шак в что голова кружится; и однако все осшается по старому кром в того, что всъ стороны Наук в и общеполезных в познаній желають вынуть большой лоть из Парижской на ходулях в взгромощенной лотереи, с в того времени, как в сулемированное произнотеніе краснобаев усыпило ухо разума. Почему нравственность пропуская, здъсь обработаніе буду я разсматривать яко причину тълеснаго выроженія человъческаго роду, хотя объ онъ еще міновенно приходять между собою в в связьной останать приходять между собою в в связьность приходять между собою в в связьность приходять между собою в в связьно

По ежедневнымъ опышностямъ всъхъ утонченныхъ странъ выведенная истинна то, что утонче ніе нравсивенности им тепъ непосредсивенным р савдетвлемъ утонченте чувственности. Это утон ченіе чувственности именується равновначущим словомъ истощанте или ослабленте птълесныхъ силь и прочной жизни, расположение ко бользнямь, и в нъкопоромъ возъръніи лишеніе мужества, лишенів женства. Заключенія истинны, явно открытыв были, ушверждающся прошиву встхв колебаній, коша тысячи раскормленных в роскошниковь съ первато взгляду и кажется будто бы этому заключенію прошиворъчать; но вся шучная масса ихъ благосло веннаго бришнаго овала доказываетъ токмо слабосив сосудовь ечейчешой сошкани, изнеможение въ прочихъ швердыхъ частяхъ, и самая ихъ неспособность должна напоминать об их в больном в на къ какому дълу непрочномъ состоянии. Каждый здоровый тонкій или коренастый дикій сему противоры чишь, и вы покольніяхь дикихь человьковь нахо дишся швыв меньше шолстобрюхихв, чвыв ближе оные смежны кЪ первобышному состоянтю оригиналь наго человъка. Заключенте это остается истинно и въ разсужденти прочносни; хотя нъксторые до стигають возрасту восмиде: ятильтняго и сты не; но это вр классъ упонченных в человъково соста

mo

119

xb

7110

06"

gh

190 KO

MIN

350 all.

ye.

MB

He Mb

13

ph

lie

1.9 TIA

110

110

00 116

00

160 FIN

10"

か

10"

EB.

100

HO

10"

01

20

вляеть ръдкость, и чаще случается вы нижнемы классъ человъковь; стольтняя же старость между Анкими отнюдь не радкость. Заключенте остается истинно, хотя и встръчаются изръдка избятія особь, мало подверженных въ жизни бользнямь, но все образованные народы остаются подвержены тыедув больяней, о которых в дикіе не знають, бывь вастливы не имъть знакомства съ Лъкарями: ибо Аобрая ихъ Нашура не испорчена, не развращена и не повреждена распупіствомь. Малые припадки одо-Аваноть они привычкою къ суровому роду жизни, а оть больших в помирають всь равно, мы и дикіе.

Но и можешь ди это быть инако? Сравни тольво состояние не образованнаго натуральнаго человъка, сколько извъсшно намъ оное по словамъ пушемественниковь, съ поведентемь просвъщенняго. Тоть вкущаеть не многую и вчень простую пишу, кото-Рую самъ себв прискиваеть, копаеть, стрвляеть вди довить. Всъ требованія его Натуры могуть ческо бышь удовлетворены, кой чась тьло его къ пому готово; никакія романическія лица воображена его не раздражають, оное никогда не нападаеть ва его силы, вся жизнь его есть авящельность на открытомъ воздукъ, пока требують того надобноепти, и кровь его приведущь вы движение, а соки его радко портятся етр унывныя заботы и непріапиных в страситей. Здоровье, работа и покой, а ста повсюду на свыть суть его главное наслыдспренное имъне. Пусть же станеть сь нимь рядомь сынъ просвъщентя. Это порожденте дарованти выно просвыщения всю свою пищу из встх угловь частей свыта, поды всыми климатами, изы трехы Варешвъ Нашуры и оныхъ сгибовъ, между шъмъ оное как вы переворхивая произносить острыя смова, безь двящельности и понужденія силь, что было ко прочности и пользы, следуеть пошску

no

DH

CA

Ko

CA

DH

200

1151

HH

4V

Ye.

Ap

He

600

30

THO

Lix

Ben

Bat

Vie Vie

HIG

ron

Aill

村七

CKIR

mu.

1109

страсшей св ватромъ просващения, и веслоив своимь править женымо образомь напропивь воздержания здоровью. Еще не довольно! Должны пысячи привозных в желудочных вещество во десяти пысячах новых формулово и образово смесей переваляныя срублены, взбишы мутовкою, варены, жарены и Аз ашскими праносшями напишаны бышь, чиобы учи нишь ихъ желудку еще неудобосваримъе, хошя в безь сего таковы для нась эти иностранные това ры сами по себъ. Просвъщение об году на год выраживается во ненасыпную влиность; все старов, Философія и Науки, учиняєтся понкимъ умамь не вкусны, от того, что давно уже сдвлались всеобщимы что не видолго еще называлось разсудком в разумом!, и многих в прудовь стоило, ныи в одинь прекрас ных в умовь Романь научаеть тому вь чась, п несь человъческій мозгь прешворзения віз чувственності умомечшаніями. Мода ежедневно превращаеть гез быть спаринныхь произведеній къ нашему врему, говорять, пінтичествують, пашуть и изобража ють чамь не понятнае, тамь лучше, повсегля напудренным умом в благовонными Французским маслами. Вкусу, равно и языку ежедневно предла такин в новыя загадки и утонченныя предести, пищеварение засоряется мокротами и увядаеть от новых в проблемь неварения. Какъ возможно при этомь вычномь бражничествы встхь чувствь, чтоб твердое здоровье могло надолго устоять? Парусь въ непресшанномъ обуреванти страстей, мачив безостановочно потрясленть, какв можеть то выдер жащь самый прочный корабль? Сколько многіе ценя неры взлишества прикачивающь шушкою, примеры ми прочих в роскошью упоенных в гостей, любопы в спітомі вкуса, при баханаліях в во одино годо желудок в зараду, нежели швло можешь выносищь, и коликое зло приключають пресыщентя? Къ сему

присовокупляющся еще многоразличные горячіе навишки во ликерахв и винахв, кои устроенте нашихв нервь очень напрятающь и по томь резслабляющь. Савденные всвяв сихв росковиных в ощущений, на вон последнюю печать любовь накладываеть, есть слабость встхъ внутреннихъ, не исправное сварение вищи, которая иногда по недвав вы желудкъ лежишь, наи должна бышь ревенемь выводима, запоры и судороги вь малыхь сосудцахь, какохимія, инфаркиусь, остроша соковь, воспаленіе, атонія, часном в казать, кволое твло, съ разслабленною Аушею, изъ которой наконець развивается всеобщая человъконенависть, потому что видять близь себя Аругихь воздержныхь и цастанныхь человьковь, не имъющих охоин прешлоришь себя вы живых в скелешовь и мучениковь подагрическихь.

Изъ сего малаго опына оказывается, что обрабощание или просвещение произвело большую часть вовьйших в болганей, и поелику швло на душу, стя еще чувствишельные на шьло дъйствуеть, подшверждается чревь то выраживаніе ві объaxb gaemaxb.

HMH.

ijo ji

18034

Jaxb

HBI , Asia

1.416

A H

(288°

reab

0000

HE

Mily 133"

iecs Cail

Rigis

141 # A"

00

MIS 180

HO

mh

1)15

60 cb

151

190

11"

0

150 B

9 9

14

Сочинителю, Г. Доктору Люсу, кажется не сововый неввроянно, что нъкоторое, что у насъ не аначины уже болье больнаго состояния, но называещея нашурою, или даже существеннымо различемь ошь породы скошовь, составляеть выраживаине выи наследственную бользнь. Онь разумьеть вы этомы насладственную солия. Плащь, который накидываеть онь на спо безь того стыдна накидываения они но самая чистая правда не должна вр наших редомудренных Романичевременах в показыванься нагою, но прикинуи временах в показыванием флером ; ложь напроинав можеть ходинь вы поржественно в нарядь; почему свыть какь встарину, такь и нынь есетно въришь ажи въ великолъпной одеждъ, лишь бы шолько Сочинишель этой ажи быль модной портной, умъющій хорошо декламировать. — Упомянутый Tpe:

Hie

COA

CKA

BAL

cyy

Hor

Np:

Ty

Ha

RA

MI

361

ye

M

61

Ca

01

A

P

11

ľ

7

23

плащь слъдующаго покроя:

Не ложно, что матка человъческая съ маткою живопных в имъетъ чрезвычайно много сходопья жотя не повсегда въ разсужденти формы: ибо ми тія швари производять вдругь по нъскольку двией: но большею частію учрежденіем волошей сошканя оныхъ, перепонками, сосудцами какъ испаряющими такъ и отдъляющими, върззсуждении обоихъ яиченковь, началь зачатія, равномърно вь разсужденія пр танія плода и дійствія родинь. Сладующія постано вленія опиносятся до объихь: спащее янчко должно оживишься, и элементы его органовь примеданы быть въ движение, чтобъ прикръпиться въ матер Должны приведены быть соки, которыми плоды, его кожи, машочное мъсто, пуповина, жидкосив, вр которой это плаваеть, и прочее получаеть образо ваніе, пишаешся и доводишся ві созрівніе, пова епвасе яблоко съ своего обезсилъвшаго чарешка, собственной своей тягости, спадеть. Соки кв с му намвренію, въ машку приводимыя, ощдваяющей изъ крови, и этимъ сосудцамъ или жоло вами должно находишься еще во первомо образованія з оные уже въ Электрическое мгновенте зачащтя организующся въ одно совокупленное целое: ибо первай искра происхождентя по самую смерть единожам отвержденныя волоши отчасу далье развивать про должаеть, какь - по видимо вь репродукціонной си АВ, и могда женское плодовитое янчко, которов спало многіе годы, подобно цыпленку ві оплодопів изниомь куриномь янць, вымазанномь къ сбережения корозымь масломь, конорый шогда начисть ожи вашь, кога св янца сальность будеть счишень отразин, оному сообщена будеть теплота, иь бы

пиой, Улый

MKOR

: mail

MHU

mei i

Kann

AHR. Andri

4 IIH#

18H0\*

1 KHO

ACHE!

Ab s

1083

nick

MINE

110

ora.

REB

000

one poe

. Lie

in

Ha

0

чрезь то произведется какь бы брожение и испарение, от чего равнообразныя частицы между собою сближаются. Однакожь, какь изъ таковой смъси склизкихь соковь происходить самонъжнъй тая гидравлическая машина сь невидимо тонкими трубочками, сухими жилами, нервами, глазами и проч. от одного только случайнаго вззимно привлечения? Премрасное здание изъ набросанных в в кучу материаловы! Туть Естества Испытатель, выпучивы глаза, взираеть на парникь, вы которомы самы оны некогда произшель.

При шаховомъ многомъ сходствъ должно удивляться, что одно обстоятельство, столько приметное и важное, въ человъкахъ столько всеобще, а въ животныхъ совсттъ мъста не имъетъ. Должно ли причины сему искать въ существенномъ устроенти человъческато тъла? Въ семъ случав Ана-

шомія и Физіологія нась оставляють.

Но когда помыслинь, что жизотныя живуть еще соясъмъ въ своемь первобышномь состояни, и самыя обрабошанныя еще не столько далеко отв онаго отступили, какъ человъкъ, что пища самыхъ домовых в живошных в назначенной имв отпв нашуры Разна, или по крайносши сходствуещь, втвламь ихъ придичны, и не уразноображена до безконечности, что не пріученое животное ничего не вств для лакомсива, но чтобь только привести въ молчанте толодь, ш. е. щекотящій желудочный сокь, что живопное, двепобуждениемь приводимое, ничего не присмаеть такого, которое не соразмърно его пищеваришельнымь силамь, слъдственно никогда не роскошесшвуеть, что по сему масса его крови въ поправном в содержанти къ пространству и пъердымъ частямь должна состоять, что выв совудцы вы нолной силв шому содъйствують, что вообразительная сила не дъйсивуешь не во время Романическими облазнительными лицами на части половь, что имъ

Вы

hire

OHO

Hall Hall

Mar

4ya

MAS

Bun

noe

Alia Care

Kon

Cpic

Hilly

opi

by,

08

4

ear

Hy

Wit.

The

no.

eti eti

11

h

41

не предписано понудишельным в законом в ни благочина, ни правсшвенности, ни этикету, главнийше же одеждь вы отношени кы швлеснымы ихы надобностамы, и наконець, что положене матки учреждением по положению шьла: то легко можно ушвердить вы мыслахы, что столько многое, которое человых имьеты преды животными, именко сы пособлемы обработывания, его швлесное состояние оты неповрежденности сложения животныхы низвело и сдёлало хуждшимы.

Взроятность пріобратаеть оть савдующато ближайшего освёщенія: пищи, показанныя человыя первоначально от Натуры, чаятельно состояли в растентахв, и при томв вв шаковыхв, кои канмашь и почва для нихь произволять. По сему не мясо? Я не върю. Но не всъ небесныя полосы производящь сполько распівній, сколько въ содержанію человъческому потребно. Для таковых в канматово человый конечно не были предопредвлени: но взаво стно, что есть полосы и необитаемыя. Одна ко кого опредълять границы, на скелько разешояныя они могушъ быть обитаемы, пли не могупт Устроеніе же зубовь его таково, что можеть онь ими желанъ и мясо, а по сему не предчазначено де ему от Творца веть и мясо? Заключение савлаво торопливо. Собака очень искусно можеть свеный зубами орвии разгрузать и всиь; а по сему повазано ли ей от Нашуры голодь свой утолянь орв хами? Но желудокъ человъческій перевариваеть в масо, оно для него полезно, и въ росниси мясоя цовь спочть онь первый: масо производить опапа мясо! Точно! Между темь человькь перевариваеть и тяплой сырь, милины червачковь вы мукв и ежедневном в каббь; собака же вы цавшной капусть; но можно ли изв того выводинь, что Натура перво начально назначила имб это вв пишу?

104

日

63

10

3"

10

18

3-

0

la.

8

or G

b

Е-тьли потребують доходовь, что уставь Натуры назначило человаку во пищу расшана, должно воззращь на сладующе пункшы: множество родовь оношей, плодовь и корпей растуть какь бы въ руки человьку, поспълые палають ко его исгамь, и Нашура снабдила его, подобно каки важдаго настковаго, живошное, растивий и минераль, нужными чувственными побуждентями, равно и пончаниими чуветвами, на прим. органами обонянія, также члеиями, къ собиранию изъ пищнаго травословія всъхъ ватребностей и всего вкуснаго. Тысляные уступы предъщающаго вкусь преводящь ихв языки св каж-Аный шагом в в новое искушение, и учиняющся от-Racy Askonke. Kakb merb menydokh uxb kb ckomanb, монорые по устроению своему ближийе кь человъку сродственники, быть столько не снисходинглеев: вод шт изв нихв, кои пожирають человьковь, далеко превосходять ихь вь естественномь состояни, орудіями къ оборонъ и бъгству, пока еще не извастны были ножи, порохв и духовыя собаки; изобратенное же человаком в к поверхности нады ними и покоренію віз домовымі услугаміз было уже слідствіємь обрабошанія или просвъщенія. Но шерзашь чхв плоть зубами и поглощань быль уже опыть вестокосердаго просвещения, и поелику первы испыванія удались, во умноженію силы во мышицахо, подобно нынышнимы дикимы, кои медыжие мясо ванив сырое и чрезь то получають Геркулесову саду. Таковымо образомо просвощение, п. с. лакомспаво, ввошло до вышняго степени, бросило дижину паодовь и травь, праностей и маса въ одинь гормомь, другія покольнія и страны перемънили провекаденью это по своему вкусу, и тако ныпъ тоть желудокв, которому вв натуральномв состояния фонольно было дижины яблоко вы ежедневное насывенте, поглощаеть, подобно Сицилійской пучинь,

mbl

EMC

Apy

Ace

Kar Ga

N bi

H

Sm

68

H

ng

el.

Re

Mo

no

On

Dop

KU

no ya

65

Ac

Da

68

Me

y

61

BC

H

40

11

M

можеть быть вдесятеро больше въсомь и во сторазь дороже цвною, не считая полдюжины бутылокь вина, а при томь по законамь просвъщентя въ раскаленномь ощущенти высокихь мыслей: это слълало бы честь и Княжескому столу, и ублагороживаеть мою самость.

Хомя и истинно то, что во основании нато же лудоко, этото простосердечной проче невольнико изо всехо рабство на свыть (ибо проче невольнико чувство человыческихо не на весь день служато а желудоко сверхо того подвержено жестокому иску шентю за всь проступки другихо частей человых опорожнивать целые ящики Аптехарскихо припасово, како лекарство расположение духа предпишены проглатывать растныя, слабительныя и проч.); новторю, котя и истинно то, что нато желу доко все выноснто и все веремалывать готово безы роптания, но для собственнаго блага не надлежало бы его ежедневно, или по крайней мъръ часто обремывать пресыщентемо: ибо за все это возданиемо остаются во немь дрожди.

Но когда бы и утвердить, что мясо приличео самымь органамь пищеваренія, а не вредно, много различныя уже приготовленія, всякія приміси правостей и солей, тысячныя сміси, какі на столій тако и віз желудкі, чіть ненавытный лакомка, стартій брать отвергнушаго обжирства, свой роть на секунду только щекотить, но вкусь свой до безконечности разстропвлеть, и такі повреждаеть что алчность его ни віз чемі уже вкуса находить не можеть (отів чего кострольные виртуозы при нуждены бывають ежедневно выдумывать новые рещены, выискивая вещи изб всего просвіщенного щейтя. Представьне себі только хаосическую сміть такий. Представьне себі только хаосическую сміть киснущихь горячихь, ароматическихь, впиртова киснущихь горячихь, ароматическихь, впиртова

cmo

AOKB

1210

emb

1131

MKH

abi

KY"

183

1118'

1117

1 1

Aya

dea

INU

1180

Mb

HO

10

3/80

81

39

11

40

18

It.

69

1"

шыхь, масленыхь, соленыхь, горькихь, эдкихь, смоляныхв, ошумляющихв, нервы ослабляющихв и Аругих веществв, вв моръ вина утопленных ви все перемъщанное съ опрывками фазановъ, пеляпъ, каплуновь, зайцовь, свиней, козь и подобнаго, какь бы во всемірном'в пошопъ плавающих в пирожнымъ и конфектами, что онъ покажуть глазамь, в какой пошь произведушь на лбу! Боже мой! какь ото сообразить съ просващениемъ, и съ коркою хавба которую носелянинь гложеть св удовольствіемь и пребываеть здоровь! Припомните къ тому, что при всемь этомь, сь двенапіцати блюдь всегда стрыв въсомь больше, нежели съ одного, прежде нежели почвешь себя бышь насыщенна. Легко видино, канимь должно бышь следствіямь оть такого пресыщения, когда оное возможность пищеварения, опредвленную натурою каждому, столько много вресшупаеть. Вы самомы даль двенащить Турковь могуть жить однимь объдомь. Толстаго Госродина N. положимъ, чего однако никогда не случается, чтобъ во двухь дняхъ роскоши, третій быль постный, перезарение праздничнаго заряду моглобь произойти порядочно; но и туть сосудцы валишества притрушся, органы соками какв бы зашопятся, и всв пружины машины преждевременно ослабають, а кровь ежедневно прибавляясь, Учинатся больше наклонною кЪ воспалентю. Можетъ быть шаковой грузь одного объда, по причинъ поврежденной силы броженія, особливо же состоящій трибовь и подобнаго, остается въ желудкъ по недвав, и кто можеть пакь долго поститься? Конечно рескошники остаются свъту только въ половину полезны, а сверхв шого вычно на оброкв У Врачей, себъ же самымы и ближнимы вы шагость. Чего просвъщение поверенное не можетъ соверинть въ разсуждении разрушения тълеснаго, и

CETT

AVI

HA BB

no

414

By

Na

QB,

Pb

lie

Ca

Ho

Ph

78:

Hi

hy

H

KO

10

Hy

81

MC

He

In

40

M

60

ħ

Ç,

ħ

m

саблениенно ослабленія душевнаго, то довершають погребь и Апшека. Изобращащельно пригошовляещь человъкъ столько различнаго роду напитки, кой мозговыя его нервы до чрезыврносии напрягающь; и по ивскольких радостных в часах в оставляють слолько великое разслабленіе, какібы воля парочно старалась вратчайшим в путемь довести кась в состояние самой увъчной и измежденной швари. Да бы ни сдной спихіи віз натур'я не оставить во оптавданною, и чигобь приложинь последитя руки къ дъйстий деворганизации, присовокупили къ тому напоследово горячіе напишки, кои кошя дейсшаўющі непримышиве, но шамь благонадежные настроизволь напряжение всьхь швердахь частей до Атоніи. Са мый горячій чай и кофе составляють наслідствей ное вло, равно и многіе кръпишельные ошвары, со ставляющіе открышіе стола, чтобы склалки желу дочныя порязслабить прежде, нежели почековущь их в швердыя пици. Корка жабба вы семь сауча савлала бы лучшее предугошовление, зубы ушверанда и удержала бы во здоровосни. Отненные же ликеры, искуственныя вина и тому подобное, какую дол жны вы хаост наших в пищь производиль бириберау,

Взявь досель сказанное вь совокупность, не вы состояния и оное массу нашихь соковь столько умножить, и противудыстве сь сотканью сосум цевь чревь ослабление столько разстроить, что оная булеть сквовь себл провы пропускать, вывство того, что ей другія жидкости для нажныхь желе зокь изь крови отдалять? Не должна ли эта равнообразная смысь крови изы произведеній исях климатовь, при непрестанию продолжаемой и от часу сильные дыйствующей причив, до тыхь пори преподаваться насладсятенно, пока выродится выпотометенное насладіе? Просващеніе началось со вчеращило дни, чтобы не дыйствовань сь этой со вчеращило дни, чтобы не дыйствовань сь этой

тороны на што, и даже самые дикте нынт сатамующь уже примтру просвещенных верих в состдей,
наи ушонченных вспольшто. Уже первая пара человъковь трудилась единственно заведентемь бестав о
просвещенти, порочили и исправляли; сколько же
втоть кругь обхождентя съ каждымы родомы увеличивался за предълы, поелику митита людей нескодствующь! Каковый видь въ будущность, когда взалявущь въ окружность Новофранкскаго Государственнаго поемь за предълы.

ваго просвъщения!

my

mb

11:02

b,

THO

MI

n in

11 h

180

190

00

Vª.

(11)

1. [3

2 9

Vo

0

U

100

15

11

Приложите къ шому поверхностно, сколько образь спискантя себъ пропишантя от первой нашу-Ры человвческой ошетупиль. Съ каждымъ годомъ перемъняющагося народнаго множества открываютед непрестанно новые источники къ приобръщениямъ, новыя стремленія въ потъ лица, потму что старанныя отчасти изсякли, и новыя коварства служащь кв ошниманію хавба у другихв. Вв состоявін ватуры человъкъ не есть господинь, ни слуга, на внашень, ви подль, но богашь и не бъдень. Не качаясь на мягких диванах и пр карешах , не ворожения онв наслъдственным ворожетвомв, которое за то въ его внутреннихъ бунтуетъ и мигрену приключаеть; нужда, а неприхоти учиняють ето авящельнымь, онь жребіємь своимь доволень, почему пребываеть здоровь: нбо имъешь достаточное шълодвижение, спокойно спишь, и при простота своей пици, безь жестоких страстей, привычень ко всякимъ погодамъ, и сбереженная его маиниа никогда не осшанавливается. Сколь многимь бользиямь напрошивь должны подпасшь из, конхв мвло еще съ нъжнаго младенчества противусмы» сленнымъ воспинантемъ пренебрегается, и кои по момь должны приниматься за промысль, от копораго совокупныя силы швла и души, въ ввиномъ чапражени оныхв, кв приобръщению насущнаго хлъ-

Ran

Aan

Him

nox

Kb.

MeH

рен

Max

mn.

mpy

MON

imi

byA

01

THI

lipo

ME

Bock

mar

BBK

Hora

Hip

Ayn

nen

Mos

1512

Bâger

AR M

Darc

MAR

H

OM

Yem

Ym

ба жертвуются, который во содержании прирастающиго народнаго множества, политических умысловов Государство обезсиливающих войны и роскоши сих ветырех старших сынов любезнаго просвещения, доставать становится отчасу трудиве. Уто иное большая часть промыслов к пропитанію как не участь, быть к работ чрез многіє годы или во всю свою жизнь приковану сидёть и потвающих что просвёщеніе жизнь наскольких тыся миліонов искуственным снискиваніем пропитанія подкапывает и сокращаєть, изключая один только класс ни о чем не мыслящих роскоший когь.

Что бользни имъють следствіемь совершенно обезсиление эдоровья, доказываеть ежедиевная опын ность, и столько же върно, что это разслаблене на женскій поль, по причинь его ньжнаго сложеній тъла, сильнъе должно нападать. Ръшено впрочем что человъкъ въ разсужденти своего тълеснаго сло женія повсегда наслідуемь больше от матеря нежели отца. Не приводя извъстных в примърово лошадяхв, доводв заключается уже вв самой веши ибо плодь питантемь состоить сорокь недьль содержаніи машери, и основаніе его развивае пор единсивенно полько посредсивом в машеринх в ковъ. Сколько же вредно по сему должно бышь лиму человъческому роду, чио просвъщение опред лило женщинь кь сидичему роду жизни, которы въ сложности полагая превосходить даже самый дячій родь жизни Ученыхь. Удивительно ли по се му, что человъческій родь, и безь того уже ослу бъншій, страждеть истерикою, разслабленіе нерав и тому подобнымв, происходить полновре віе, сосуды во всеобщей слабости пріемлють уч сте, и въ тъхъ мъстахъ пропускають кровь, кошорых вы вы неповрежденномы состояни надале

17810

AOBB

HIN!

oces

11101

0436

BIH

CAP

AHH

HH!

RHE

I bill

ACHIE

senia

CAO"

BD 0

HILL

B H3

enica

000

136

pest"

Ophil

CII'

0 081

OCA8"

KPU

A.18.

мало чему нибудь отавляться изв крови? Когда маже мущины отв таковыхвже сидячихв упражиеній, соодиненныхв св довольнымв благоденствіемв, получають кровотеченіе изв таковыхв міств, кои в таковому изліянію Натурою не опреділены.

Естьли помыслить о человъкъ изъ шахь времень, когда онь по произволентю ходиль на четве-Ренькахь, пока еще развивающійся разумь мало по малу голову его от в смотрвитя въ землю поворошиль вверхв, дабы обширный Шарь Земный разсмопрать яко свою собственность, и замътиль при помь учреждение линии штла, усмотрится явственво, что мастному полнокровію около тазовой коскорће чревь то воспрепятствуется, нежели будеть пособствовано, отчасти по причинъ вышняучрежденія задницы, частію же, что образь пропапанія и роду жизни не рождаль слабосни и противуественнаго полносочія. Есть сему примеры вы оставленныхы и медвыдями вы дикости во оставжения в четвереньках вы бытавших в вазур; однакож в это не докалываеть, чтобь челооть Натуры предопредълень быль ходить на ногах в и руках в, и эпо вкось наклоненное учреждене мозгу кажется, что къ развитно человъческихъ не вымых в сиолько же способно, как и пернен дикулярное гнешение въ нынашнемъ учреждении Мозгу на нервы двемв, ночью же каженся, чно мамый мозгь и хребенной кости мозгь совствы бымозгъ и хреоешнои досила подобно какъ и запрокинуть и отдыхаеть, подобно какъ и запрокинуть и опедательной медлениве. Каконаго труда стоить ныньшинмь дикимь переловить ируда стоить ныправленый во время работы, в применения довы бытающих на четвереньках в. Примычание доспойно, что нигдъ не найдено народу, ходящаго на чениверенькахь, и надлежало бы Исторію Орангь у пангов в вышь получие: ибо извъсшно, чио породы

400

YIII

ME

COA

Do

161

lion

ta;

koj

AU.

ros

REC

461

ma

CIR

611

6

CIII

HM

RO

HA

he

We CH

He

1161

обедьянь блажайше из жизошных сродством в человых, часто ходять на вадаях ногах в прем опредълены к питавію овощями, и что в в настрому рых в породах их в самки имыють мысачное оча щене. Члятельно, что гордый ход в обладащел вемли в периендикулярном или горизонпальном учреждени разных в внутренних и органов чали родных в произвель больше раздраженія, больше слобоени и больше зла, к в чему и одежды своей стороны как в физическом в, так в и прав ствейном возарыйи должны содыйствовать новыйшим возарыйи должны содыйствовать новыйшим извістіям во внутренности Африка нашли цалые народы с в острыми собачыми зубамів

Сколько много врямое учреждение штала, кото рое уже за шысячи льть на челоньческое штала добово сшвовало давлениемь и напряжениемь, могло произвести вырожения вы его частяхь, можьо заключить изы шого, какія сабдствія навлекаеть долгое стоя ніе нынь уже посль прошедтихь миліоновь поко леній и затвердьній. Ноги отвгощаются грузомь общаго бремени и множествомь соковь, кой очен медленно кы сердцу восходять. Оть сего вы сапы тихся кишкахы зарождаются инфарктусь, чиры и проч. Происходять пороки вы двтородныхы стяхь оть накопленія соковь и оть вытянуты штановь, килы, сильное мысячное теченіе, паверже ніе плода, припадки матка и тому подобное.

Присовокунивъ къ тому, что устье манки прямомъ учреждени тъла вниъь запрокидывается, оказывается, что въ таколомъ учреждени манки концы сосудцовъ легче могуть опорожниваться, дежели въ горизонтальномъ, или когда дно ем житъ глубже, нежели устье. Можетъ быть бляк можно дойти къ дълу, когда принять, что прави му учреждени тъла надлежитъ принять, что прави

gh.

18.18

q p

218

316 AU

RIP

03

188

110

FEH

MHI

1100

Bi.a

1130

11.9

18"

50"

3:6

ME

150

134

23

id.

x 12

1 9

118

100

160

MA

бользней и принадковь, касающихся до органовь ча-4000диых в, и ошь того происходящую слабость, что оное должно считать главным в источником в мъстнаго полнокрозія въ шазовой часии, а потому. содъйствующею причиною уклоненія ошь первобытчаго состоянія ві разсужденій місячнаго очищенія.

Человъкъ, изшедшій изь рукъ Создашеля, нахо-Ачаса в одъяни Натуры, в натуральной шубъ, подобію всько сухопушных живошных в, и это в теперальный униформы возобновлялся ежегодно безы портных в самв собою; и стю одежду вся спла просвіщенія накакими преніями перспіяныхв, пелдетовых других вещество вещество вещество доднесь истребить не могли; я разумью волосы на годова, борода, вы носу, на груди до ногв, яко вественные опрывки старины, и сти ветраные сав-Ам сущь неизгладимая печать како во дикихо, накь и у всько человьковь. Вы первобытномы соещоний никакія одежды не скрывали другій поль сь прелестями, чтобь мущинь тъмь жарчье побудышь кь открышью невидимага. Когда двлали призычку съ дъщства другь друга вильшь, прелеещи не столько на человъка дъйствовали, какъ и нынь заже подъ самыми жаркими полосами неба, кон во всякомъ возграніи кровь къ любви воспламеизющь, цваме народы ходящь наги, не прегращая порядка натуры. Но ко сему вившалось поршное некуство, и некрыша, ими сдвланная, вооружила Упасныя красовы, лишила ихъ свободнаго испареы, и вапрещение контребанднаго товару воспалило свау вообразительную до изсиупленія. Теперь пляменные взеры Бадашь на невидимую ловлю, и сы пого времени обманы и лесшь ошкрыли себъ безко времени обманы и лесть опар. подъ вліннісмы под поде во любевной темноть, подъ вліннісмы выму Аренной луны, и портной наказань собствен» имь своимь изобратениемь. Yacms VIII.

Ю

P) CIED

Gog!

ROA

BW/

6pa

Page 6ax

рад Она

la:

Dan Bank

Lei

141

Ko

EM.

na

CA.

M

pa:

MIX

Re

HE

ME

as,

HW

Va

Въ свободномъ состояни воспитание, примъры вапрещентя, Романы и подобное, не подавали еще случаевь къ возбуждентю незрълой еще либви; Авн ствїе размноженія потомства не составляло прихошиней роскоши, но было необходимость; безь ненасышимаго лакомства, безь пьянства ван и пр ли и удовлешворяли врожденное побуждение. Кога помыслинь, сколько много въ этомъ перемънило пр сь і щенїе, не удивишельно покажения, что много, рановременно и слишкомъ употребленнаго раздра женія, прежде и посав полученнаго дозволенія язна го, по законамъ страны, производить мъстиов усыпление во органахо полово, котораго одного до статочно уже къ изглечению кровопичения изъ ча сшей, сшолько раздражишельных в, чио оныя и сон ная мечта выпоражниваеть. При всеобщностя сего вля и многолъшномо дъйстви онего на человые сина, въ совокуплени съ вышеупоманупыми причи нами, не можешь бышь странно, чио сія Топиче ская слабость чадородных в частей, и вхв столько чувствищельных рогановь, должна перейти настоящее вырождение.

Во сін первыя времена человічестаго быту брем ни мущинь, отв резности происходящія, не учинам еща лівства святывею натуральнаго придаваго и поврежденіе онато пятномь чести; еще на однів нравосудитель не предлагаль о воздержанія віз это утвеняющей и необходимо нужной надобности, поставляли еще вышнею добродітелью сего непослуванія кіз уставу Натуры, столь явно впечатлівном віз каждоміз животномь; благочиніе не обізвило еще удовленіворенія естественному побужденію за преступланіе, какіз доныніз видимо віз обычаяхіз дивамі народові, гдіз віз разсужденій сего пункта опіз пекутся о дішяхі. Мпогоженство еще совершаєтся долнесь, явно у пародовіз Восточныхіз, а тайно різ долнесь, явно у пародовіз Восточныхі, а тайно різ

spal .

euse ABH"

elle 6esb

OF AS

1100

10101

Apa"

SHR

CHOO 400

48"

con"

cero

1964 TH.

1460

BKO

pb

25

ASE

II HD

18

1

пранахв, соблюдающихв одноженство, когда даже нъксторых в животных видима постоянная любовь, неразлучный бракъ и вваимное дружество, кои безъ горести не могуть разстапься. В разсуждентв полных в любовных в снав обсего полу зачение не было подвержено вашрудненію, како во нынтшних в браках в по расчетамв; не было извержений плода отв разгеряченій на балахв, отв кожденія стоймя в баканами сихъ плодоубійцъ.

Когда маленькой, полненькой гражданинъ свъта разрышался изв ложесны машерынихв, воспышывали онаго собсивенною грудью, не наемнымь для взбъданія белпокойства молокомв. Свободный воздухв, равнообразные соки его образовантя и воскормлентя, простая пища машери и таковой же весь родь жизр развивали вр этомр маченткомр Амранстемся веркулесв ежедневно новыя чувства и трлесныя силы; не вазернывали его еще въ пелены, не прі-Учили его еще сидъщь на рукъ перпендикулярно и къ товлению споймя; по несколеких в недвлях в начинал в бродишь сбочь своей машери, и можеть быть по первому году взавзаль на въщая съ висящими пледами. Таковыми образоми бези сомнина вскори сде 40 вали новыя зачащія, рожденія, мужественность вы Автскомъ возраств, и видимо прирастающее Размножение долговъчнаго народу.

Какъ можно было при шаковых в обстоятельствах в мрезыному олитению шакр поленувно льея пов ведья происходинь? Нынъ этоть сроквединственный кв вачащию. Какв можно было намврению Натуры, искатиему женскій полі украсить правильвышими чернами лица и иными прелесиями, вымерань оный сполько отвражительным вжемвсячрать оный столько отврания уставь тогда уже приливомь, и этеть строгій уставь тогда Уже одащь ошмънять, когда прелести отцатиуть время плодоносія пройдеть? Или Натура давно

neo

HAL

ems eb

ME

1108

ME

Bh

Dos

Bac

Hie

Mo

113

Kor

pay

Me

Pa

HE

dia

Po,

Mic

ON

011

On

ME

1971

уже предназначала чешвершую декаду для сихв горячихв, въ собсшвенномь смыслъ слова, безшивныхв, чиобы посредсивомь этой перемъжи оба подвиновь возбуждать.

Въроянно по сему, чио человъкъ въ неповреждей номъ состоянти, что касается до нашего предлагае маго обстоятельства, быль къ скотамъ совство сходень; что мъсячное очященте есть состоянте воль ное, и когда оное обратилось нынъ въ Нашуру должно сочтено быть за истинное вырожденте в человъчествъ. Между тъмъ въ разсужденти сего молно еще предложить слъдующте вопросы: крови имъють ли намърентемь питанте младевца, нъть? Многте это отвергають, потому что это кровь слишкомъ сыра и груба въ употребленте для столько нъжнаго зародыта. Другте это утверждають: ибо напослъдокъ къ плоду чистая крозь приводатся. Можетъ быть и тъ и другте празы.

Къ организованию и удержанию плода, кожь и прочаго, необходимо нужны нъкошорые соки, кошо рымь должно ощавлянься изв крови. Чено месячно очищение состоить сь этимь въ точнъйшей связя объясняется тамь, что женщина престаеть быль плодовинюю, когда источникь ел мъсячнато очищения изсякнеть, и что не прежде можеть чреваньть пока савды онаго не появатся. Савдственно да есть собственно сигналь способности чадоредія, я сугубая преграда организованію плода. Прежав послъ враща бывающь запершы. Сосуды, ощавляюще сти плодости щте сти плодовиные соки, имъють либо непосред ственную связь сb сосудцами кровяными, или связь об сосудцами кровяными, или они составляють конечности оныхь; и легко нять, чию судороги в машкв, во время совокупленія эши чрезь мъстное полнокровје за нъкоторое время къ истечено долго жь истечению крови напрягнемые и по томь осла ст юще состацы въсние сжимающь, пакь чио оня

ихр

IHH.

DAS

16H

182.

BAD

Abs

RIV

#HU

HILL

MAR

ma

HIE

20

195

3 15

110

SUB

# 1

1110

HIS

101 110

HO"

15

MI

10"

8 9 KE

ch

неовою сонтканью плода исподоволь соплетающся, нан оному пончаншие соки приводять, пока прирастание плода, которое непрестанное раздражение вы маткъ воспаленною учинившейся умножающеюся шагостью поддерживаеть, прибавляющийся же высь в рость организирующагося растънія, который, поелику сному скоро будеть недостаточествовать места от того самаго, или по началу развившихся вы немь чувствованій находится съ маткою вы непрестанномь сражении, и этоть поедиковь поддерживаеть, пока утишить оный горизонтальное учреждево время ночи.

Вь побочную причину сего мѣсячнаго очищенія можно привесть и женскую недъятельность, сидачій родь жизни безь напряганія силь, надзираніе већми домашними съвстиными припасами, насар домашними Евина приключентя вы восходящей линти Евина приключентя вы восмомы и прочее; кудое пащеварение от маводина, преимущественно же стаснение груди шиурозками, подвазками брюка, поясами и подобнымЪ; пепами, подвазками оргоза, солимное вкушенте романяческой любян, которыя первыя буквы перенамаеть онь еще у своей няни.

Еще слово о періодическом в этом в полнокровій, о которомъ уже сполько много писано. Напура кагодовое время, опредвленное къ совокуплению, короду въ парствъ животныхъ предписала морое имветь какь кь разрышению, шакь и выраченію Автей вычисленное отношеніе. Можеть быть ожи детей вычисленное описы. натуры всеоправодая весна возбуждала дремлищее зимнее опрущение. Или спанешся, что Аристопель правь, опредълявшій димній повороть солнца кі сему времени конторое наблюдентя Варгенитевы кажется чето подтьюря дають: онь нав четырнатцати. летподтворждають: онь изы четырасть мла-замечаній выводиль, что большая часть мла-

64

Hh

Mig

Me

TA

Ha

Cip 112

CA

MV

Ro

HE Ya

412

Ka

ily 40

0

y

BU

kj

hy

和 PU

制

KS

H

CH 110 祖

денцевь раждается въ Сентабръ. Но когда и п правда, что Природа каждое время года признам способное кв размножение человъковь; но все останется весьма въроятным в , что женскій поль, подобно какъ и всъ почим самки других в животия по прошестви накоторыю пертода, ощущающь пону жаеніе кі удовлетворенію естественняго побужаені. Кажется, что это объясняеть вообще Аналогія вь особливости примърд изкоторых в изв домогод в живошных). Есть примъры, что свиньи, конх) meno umtemb muoroe office ch venostkomb, un opi кладь, что онь во промореть намь розчя, кога нхь ошдванив, нан заперень съ кладеными 600 вими, чрезд пгри или ченыре недъли, но мърб соле жанта на лучшемь или хуждием в корму, оказывать желаніе ко совокупленію, и чио шогда у нихо влагалища машознаго истекаеть жидкость. Станется что это явление происходить и вы других в живой ных , но токмо въ меньшем степени, нежеля у свиней. Не сдвлано шолько во этомъ наблюденій.

Отоло премени мъсячнаго очищения женское при бываеть раздражительние и къ зачатию спесобивет нежеля кромъ времени пришечентя кровей, опри тораго предв истечениемь ощущается боль, естью ошь простуды, пресыщения или неварения желудочино

посавдуенть задержка.

Всякія праесныя отделенія во органахо раствий и живопных в происходящь по некошорым в законам упругаго валочения упругаго напружентя, а оное посредством в ок спрекающих в пекопаній, кои не назывнимом в од нако лакомешвами, но пишашельными и крыпишельными и крыпишельными ными пищами, можеть увеличиться и сделатов пренапряжено, или также от недостатку вится, а не мерьто вишся, а не меньше и опр насильственнаго понужа нія. Представь только себв крестьянскую дошав HAAS

- net

oab,

10119

hirb ЭНX В

11,118"

of Al

Telle

CIND rish

RIFE.

יותן

EY

610

198

80°

111

THE

MI

b.

CS

M

3"

13

водь непрестаннымь игомь, пситовую лошадь и прои. При нелосившечномъ кормъ, промиву которых в діяты человый, вчетверо меньшій ростомв, емедневно берешь дишнихь сто процентовь вы сочвыхь пищахь, и вь пособе пищеварению велить паскать себя въ карент, вмъсто того, что пъмеходенно было бы ему несравненно здоровъе. Кона же ощаванися довольно соково во надлежащему наполнентю сосудновь, необходимо должны они въ стрым жиль и оныхь упругость производить повторемсе цекопане, чнобы сыскань выходь, чно САВлать бываеть имъ легче у женскаго, нежели у мужеского полу. От сего и оказывается несравненвеличайшия невоздержность вы мужескомы поль вримворная холодность въ женскомъ вообще.

ито съ эпими соками мъсячно очищенте въроятнымь образомы вы преной связи состоить, о томы Уже упомянущо; а сходешвуещь шакже и съ швмв, полносочныя, мясисимя особы не рыдко чрезь молносочныя, млиноть очищение, когда кравышельныя пищи, вообразительная сила, шупки и у пищеваришельным силы кропо соэрълость у жана этоть сигналь, повым жизнь, романовь не внающихь, обишающихь въ благоразумномь вругу, появляется позднае, нежели у Аншиподовь нув запиущих в городским воздухом в возрасшаюшехь вы праздносии, или на конорых в молодой военной мундирь очень рано производить впечататьые. Принадокь этоть показывается мокротною намиостію, которая посль имбеть видь пасоки, в по накотором в времени вы кровь превращается. Свачала это печене бываеть не велико и раже, пода каналы совсемь очистятся. В голятно ли, чтобь женское шкло первобышным в вахоном в натуры ежемысачно было приводимо вы разслабление, естыли не

ем' бы

BB

HA

\$30 po

Y

B

решится кв совокуплентю, когда искоторое число тодовь само по себе это производить? Что это нете ченте ослабляеть, видимо изв различных вываем щих в при том в припадковь, равно и изв того, что другте припадки, бывающе савдетвлем слабости часто и больтею частью по семь истеченти прохидять, подобно какв и крозопусканте естественным образомъ тело ослабляеть.

Все вкупъ взявъ, очень въроятно, что други поль въ первобышномъ состоянія по временамъ ощ" щаль побуждение къ совокуплению, къ кошорому машкв ошдванвшіеся и до накотораго напряженія накопивитеся соки, и отъ полносити происходящев напружение, или начавщимся испечениемь возбужавемое щекошанте, и сходная къ шому остреща железь подобно как в в мужеской заворачивающейся кожица могли подавать случай; но что также перемвий рода жизни, пащи, учреждентя, чувствь и въ особ ливости вообразительной силы вольнаго свътскато шону и прочаго шкао какь вообще, шакь и мые но ослабляется, вся масса соково повреждается прошивуественно накопляется, чрезв что разви въсје между оными и прошивудъйсшвјемъ органов нарушается, мъстное полнокровіе сказывается приключаеть кровошечентя, кои при всеобщиости разнообразности, силъ и прочности человъческай роду обращились во вторую натуру. Сараведания впрочемъ, что это вло у нынвшникъ дикихъ, коля они лать за двасти или трпста имають обращено ер просвъщенными сосъдями, и приняли изсеодово обрабошанія не шакі еще всеобще и насладственно. как b у нась; по крайней мъръ новые путешествения ушверждають, что есшь дикіе, у кошорых в совство не бываешь мъсячнаго счищентя. Я вывожу изв шого что сказанисе очищение не есть отличительный внако теловъков от в животных в, но только просвящен. емь утонченнаго, выродившагося человька отв первобышной породы.

Естьли угодно будеть, разслабленное состояние, въ сравненти человъка съ живошными, замъшищь за начно особливое, подверженъ онъ многимъ бользнамь, которыхь ни вь одномь живошномь еще не замъчено. Припомнимъ шолько объ одной: никакая родильница не избъгаетъ молочной лихородки; но У никакого живошнаго не замъчено слъдовъ сей борьбы вь железахь; а это также составляеть савдвсеобще насладованной шалесной слабости: ибо крапкія родильницы ощущають оную почти непримъшно, напрошивъ слабыя несравненно больше ощь ней страждушь.

0.10

me.

2.10-

mo

181 Xile.

MI

rill

BI

FA

68

10

P.

10

При всяхь наблюдентяхь надь плодородною силою неублюдковь, по ближайшемь изысканта, оказывается, что неублюдки оплодоношивающся только оть совокупленія сь тьмь или аругимь реломь, оть которых вони произошли. Этоть случай вв разсужденій муловь, выродковь оть смыси волковь, собака, лисиць и проч., вы неублюдкахы оть заблиць, щегловъ и канареекъ. Не лазя привести ни одного вроящія достойнаго примъра, чтобь неублюдки между собою спорились и плодъ произвели; шогда произмествје неублюдка должнобъ счесть иструникомъ выраживанія, естьлябь только о произшествін рода от в неублюдков выли основательныя сындательства. На таковомъ только дъйстви утверждается настоящая боль, и пока оную не льзя еще Аостаточно утвердить, не простительно Сочините. Аю, не взирая, что неублюдки имвють возможность въ плодородію, счесть их ва выродившіяся твля.

Дальнайшее размышление о семь предмешь привело его кв следующей идев: отв чего происходить то, что мы въ Натуральной Исторіи вообще, равно и во встхв ея опрасляхв, импемь сполько раз-

яде

Boa

Na.

lla,

MR

BB

60.

pa

HO T

46

01

pa

Ka

n

a

4

M

4

U

личных системь, шакь что каждая изьсикь формь объяснения, даже спися лучшия, имветь свои прогрым; что ни одня изь нихь всего не объясияеть, (всямь угодить никакь не льзя); что вы разсуждены каждой всякь считаеть себя вы правы, далать по правления, или во малой мырь перемыны во своей мыстной идеь, льбо изы гордости всы отвергая, поставлять собственную свою куклу? Безь сомый нія ощь того, что мы не имыемь еще нихакой системы, столько же раздыленной, какы и самай натура раздылена.

Чтобы взойти на сабды Натуры въ ся творительном плань, доднесь испытывали взя рать на форму въ цъломь и въ единичных в частях и потому сдълзан классы, порядки, породы, роды, отродія и тому подоби. Но доднесь еще всё таковыя раздълситя хромзють. Всюду претыкались объ затруднентя, кои намъ явственно дали ощутить что искуственная система не есть дъло постепенно стей Натуры. Предложенте Сочинтеля также имъеть своя затруднентя; но кажется, что онь ве многих в можеть ввести въ отибку. Воть въ чемь онсе состоить:

Вь раздъленіи порядковь и породь не лучше ли приближиться кь порядку раздъленія Натуры разды леніемь родовь по ихь возможности совокупляться, нежели способомь всъхь донынь употребленных методь раздъленія? Положить именно всъхь живой ныхь, кои между собою совокупляться и неублюдковь производить вь состояніи, вь одинь порядокь а всъхь шъхь, кои неублюдковь могуть рождать а оные далье таковыхь размножать въ состояніи счесть вь одну породу, и проч. Белспорно это разды леніе Натурь несравненно соразмърные; оное под тверждается многими основаніями. Да будеть сія

идея вопервых выставлена совсим нагая, безъ всякой системной епанчи.

dMag

n00\*

mb

HIH

воей

281

HB.

KUM

138

89

gHª

Bo.

1 9

CB

ch

8

Путь размножения, меньше соединенный св намъргијемо Натуры. Извъстно, что Натура въ Варамяв раствий разные пути и средства къ размноженію упошребляеть, какь-то съмяна, кория, вашан, черенки и проч.; столько же изластно, что большая часть раствий сугубым в ображом в можеть Разнасаждаема бышь; но кажешся, что Нашура обыкновенно одинь изъ оныхъ способъ предпочитаеть. Таковымь образомь почти всь луковных и ворень аблоком в имвющія расшівнія лучие размножаются оть луковиць в яблокь; другія напротивь лучше разводатся пускаемыми от в корией своих в отростками; еще иныя наклоняющь вътви свои къ землъ, пускають изв нихв корни, а вверхв пни, и такв Анл е. Вы разсуждении вськы таколых замъчено, чио Натура на поспълость или сбереженти съмянъ мало обращаеть вниманія. Чаятельно, что Натура 40л жна имъщь важныя свои основанія таковымЪ образом в поступая, когда дав в растынамы органы челородія, во каждой шако сказать частиць растьнія уманла побочную способность кЪ размноженію, е оть свиянь или цватовь тольке случайно. Но какое было бы сему основанте ко всеобщему браку Расшвийй, присовокупить столько побочных в способовь, это св благонадежностью решать не такв межно екоро. Есть нъчто подобное и въ царствъ живошных»; на примъръ изъ насъкомых въ водачыхъ полипахъ, дождевыжъ червяхъ и другихъ, которых в разръзываніем выверачиваніем в и подобными насилівми искуственно можно размножать. За сорокъ лъшь предысимы видъль я рукастых в полиповъ, попърно ршомъ совокуплянщихся. Таковое же возрождение оказывается и въ сбезглавленныхъ улипкахь. Можеть быть и во всьх животных в

Kaak

3 Eff

Apv:

Be

nyn

BCR

BOA

Aas

ARI

BAR

06p

4 m

MH

Kh.

Hb

ko:

Um

enr

60

60

Ya

4

02

D;

H

0

n

есть сего роду непосредственная или междумъстная способность.

Можеть быть Натура чрезь это желала воспрепятствовать многимь выраживаніямь вы царствы растьній: ибо хотя не со всьми, но со многими растыніями бываеть случай, что онь путемь, натурою хотя открытымь, но мало употребляемым размножаясь, выраживаются. Достаточный примърдтому показывають картофели, кои оть сымянь разводимые всегда выраживаются, какь не давно доказали опыты Андерсона и Вимпея; смот. Гетминген. Карманный Календарь 1792 году. Подобнымь обравомь выраживаются тюльпаны, естьли будуть разводимы сымянами. То же вы разсужденій аврикулей и другихь. Можеть статься подтвердять это повторенные опыты и о всько луковыхь и яблокомь корень имьющихь растынахь.

Причину этой особливой наклонности съмянь таковых враствий кв выраживанию вързятимм образом должно искать в устроени самаго растыня. Можеть быть от взаимнаго раздъления соковы или разтрачивания на пути, и только что вытей ших из корня, съмяна мало получають притечения и от грубых соков очищеннаго вещества Съмяна от сего получають нъжнъйщее устроене, а тъм учиняются способны получать из воздуха, от насъкомых и подобнаго различныя впечатавны а это полагаеть исподовольное основание квыра жизанию. По малой мъръ можно так думать: но заевамь знакомо, когда у суръщицы сдълаются щол стые корни, урожай съмянь будеть навърное плохъ

Изъ сего послъдства выраживанія можно опчасти объяснить, что описаніе нъкоторыхь растьніи, снятое съ породь, продолжаемых съманами, ве ръдко выходить такь различно. Прилично по сему aA

16.

88

20

3

b

te

важдому, открывающему новыя раствий, описывающему оныя вы ихы опичань, и сообщающему Аругимы съмяна, всегда сперва испышать, что не лучше ли это раствие размножать другимы путемы, кромъ съмяны, и вы семы случав лучше всь растыня, ятл комы корень имъющія, ползучія и полобныя чрезы насколько льты водить оты съмяны, лабы увидыть, сколько оны вы этомы способы выролятся. Эта предосторожность тамы нужите, поелику и другія причины, какы-то почва, климать, чтобы по крайней мърь обезопасить себя оты выраживанія и избъгнуть отибокь.

облизко мо сосетани во фамилияхо. Источникъ выраживанию, досель слишкомо пренебреженкой, состоить вы совокуплени близкаго родства, когда на прим. къ сочетанию принуждены будуть старою: ибо не много животныхь, кои оть Натуры вырою: ибо не много животныхь, кои оть Натуры выправенныго побуждения къ размиожению; большая часть изъ нихъ имъетъ отвращение отъ кровосмъсения, можетъ быть ни одно животное не считаетъ за одно родственную склонность и скотскую любовь.

Для чего Натура наказываеть крозосмъсение выраживаниемь, или иногда неплодиемь; именно же
строю больше, нежели от сыномь, брата съ сегуть рашить (ризгологи. Можеть быть основание
сему находится въ шомь, что матка есть всеобщая
почна челозъческаго плантажа, а дъти къ маточной
быть, что и недостатокъ въ побуждени къ сочетавотных, что и недостатокъ въ побуждени къ сочетавотных составляеть указателя на общественкую связь и распространение по всей земли, чтобъ

nev

KAC

Kor

HILL

OHE

Rhic

apo

BB.

do

H

CA.

108

em

Dec

CEI

WI

No

Car

Be.

Ha

नेस

ec ee

Po

M

06

CH

M

0,

Me

E

H

A

видать и върить, что Натура хотала породы при нудишь чревь выраживание гнусимх в предметовы. искить союза съ красивыми, дабы чрезъ то испра вишь погращность ихь предковь, и экимь пушемь пособсивовашь разпространенію и общественным свазямь. Живые примъры шому подающь намь And риканскіе ликіе, кои Европейцевь дарять подаркамя за то, чтобъ они двазаи имъ честь сочетань Европу съ Америкою, въ намърении получения ошмън ных в датей. Вы самомы даль каженся, что удобрезная порода состоить вы томы же содержаній, чъмь разсионате климату, правственности, тваес ной силы и прочаго больше; и сшанешся, что опр сочетанія дикаго Съверно-Американскаго моломуя коренастою Намецкою кресиванскою давкою, Рускаю сь Изнанкою, Поляка съ Парижанкою, в проч., выражн ваніе либо удобрветь, или выдеть хуже, и А новых в породь учинить приметике. Великія изпестаїя вародово подтверждають это во Исторія, нынашніе выходы Францувово во Англію и Нам цкую землю это смъсение крози и правовъ со временемь лучие ръшанть, — лишь даруй Боже, чтобь вышло 2 по ко благу свъта! — ибо войны сами по себъ уже сывсивають народовь, такь какь торговля и кари ваны непрестанно.

Вь самых в животных в не рідко бывает в очень вамыть, что самки избирают красивійних в мін спанняйних в мущинь. Так в оленья самки всета следують за побединелемь, как в Дамы в в старий нах турнирах в. Сука редко полдается неязрачающ к белю, которой ее меньте. Канарески выболь одинакое понятіє съ человьком в красот в, и двайють выболь по своей склонности; это выболь по воей склонности; это выболь по воей склонности; это выболь кои полать у себя канарескь, и водительствующь наблюдятельным духомь. Накоторымь образомы можеть и это служнть вы доводь, что плодовиты можеть и это служнть вы доводь, что плодовиты

неублюдки или тумы никогда не сказывають накленности къ созохупленію сь подобными себъ; но когда возродится въ нихъ естественное побужденіе, вщуть сочетаться сь тою породою, оть которой сни произопам.

ob.

pa.

del

Me Me

MH

MI

340

10-

119

000

ch

10

10

go

45

Брако во ближнемо родство, яко причина ко выраживанію, дойствуєть чрезморно скоро и со прочностію. Не родко вліннія онаго оказываются уже во первомо поколоніи, и простираются на цвоть, форму и величину, како на все недолимое, тако на особливыя части онаго, по моро того, каковы прочів, случайно содойствує щія причины различествують.

Сабдующія опынности доказывають справеданвость сего ваключенія: сочетаніе вы ближнемы родствь есть причина выраживанія: ибо Леторовы привесть вы доводы не можно, потому что Сочинитель сего быль первый, изы предложившихы и ващищающихы это заключеніе.

Уклонентя ств пункта Европейской красоты. поедику сная целымь народемь приметна и восбще сесисывания (хоши просвещенные народы присвоими себв Монополію, будшобы лучшую идею о врасошв начершали, когда каждой человъкъ въ бесъдъ накодеть красавицу по своему понятию), очень часто, естьян шолько не всегда, имъющь происхождение ощь сочешния предковь своихь вы ближнемь родения. Такв у Кишайцовь, Негровь, Гренландцовь, Мунгаловь, Калмыковь и прочихь, собственное свое образованіе столько напечатабно, что каждаго изъ сахъ народовь, даже и въ перемъчномъ плашъв можно узнашь и изь множества выбрати»; кому однажды удалось видеть Калмыка, можеть иметь монатів и о всей націи. Эти Калмыки ві глазахі. Саропейцевь, изъ всъхъ семидесящи народовь, прекланиемихся подь кропкій Скиптрь Великія КАТЕРИНЫ, человаки самые безобразные, но обыпа-

Man

8000

Hah

OHIL

05 M

mac

RACT

bpo:

OHB

POAL

Caor

CBB

Om

HOH

Mor kpo

MIEC

050

时市

411 MIN

tom

no;

000

MA Hpa

6 1

HIL

667

Ill

np

BDC

06,

Co

ють съ прекрасными Европеянками подъ одною полосою неба, и считають себя за красазцовь первой степени Но по своенравной привазанности кЪ кореннымъ свое имъ обычаямъ, по особливости ихъ языка, сходетвующаго на гогошание гусиное, по неистребимому предразсудку, никогда не смъсивашься бракомо св чужими народами, и тому подобно, можно заклю чать, что они произошли от единаго поколяная и что своенравіе или иная необходимость предкові ихъ принудила жениться полько между собою Върояшно однако, что въ Пруссїн и Польшъ, еще до семилъшней войны, можно было отличить пъкото рые Калмыцкіе носы и иные Калмыцкіе опрывыя

на оставщихся следахь вь физіономіи.

Еще разишельный примърв подающь намі Жиды Всегда еще Жидь имъешь изчио вы чершахь лица своего, избавляющаго насъ онъ шруда пребовань от в него шибоолета; между тъм в народъ сей в сколько уже ваковь странствуеть подь различны и климашами, шакъ чио должно думашь, внечашльне климата могло бы мало по малу совстмъ это изгла дишь. Съ перемъною климата, перемънили Жим почву, пящу, родь жизни и прочее; но все слишком в высячу льшь. Не въ состояни образ нъхоторое изчто истребить на лидъ ихъ, которов стличаеть ихв ств Христань св перваго взгладь Станется, что небритая борода, длинное Восточное одляние, лукавыя черты лица, пособствукть тому въ этомь вревнайтемь народь, который лаво пысячь св шесть не смвсивался ни св какихв чуже роднымь вокольніемі. Вы особливости сія харакие рика Індейской физіономін ощанчается ві казот однаком в негомом по бъдности провыраневе ; однакожь неважественняе, савдственно старов време и совъстиве преданы закону своих в праотцевт, пра винскіе школьные гримасы ревносигно разпасажданий 00010

eHH.

CBO"

IBY"

UNIV

ch ch AHO

4181

Cap

6010

AD

1110

BNB

46%

HILL

31115

111-HIN

Jile

380

155

HILL INU

pile

TY.

11:18

113

181

3600 it

1

38

380

Напрошивъ меньше причашно это въ городахъ, особливо же въ столичныхъ, въ которыхъ Жидовки нзь обхожденія св Хриспіанами сполько просвышились, чато не находять за нужное по прикосновенти къ гоину обмываться, и ось необразанными находиться въ твеномъ обращении, такъ что оба пола довольно между собою смвсивающся. Я пропускаю прочія основанія Сочинишеля, шакже и шо, чию онь праотца Авраама, который отв сестры своей родиль сына: ибо женать быль на дочери дяди своего, и его внуки и правнуки брали женъ изъ савжеобръзаннаго роду, учиняеть писничелемъ сихъ оппличительных в признаковь, кои все его обръзанное потомство на себв имъеть. Какичь бы образомь могло это въ последстве закономъ запрещенное жровосмъсенте перваго обръзыващеля, чрезь столько многія стольшія, хотя они жили долговьчиве, хотя образаніе и жаркій Восточный климать рановременчте учиняло яко влюбленными, до нашихо дней Авнствовать, и Гудейскій шибболеть такь ненарушимо сберечь въ лицъ ихъ, когда Жиды составляоть многочисленивиший народь из светь и живуть поль вевми климашами смъщанно? Сравни св эшимъ собращию ихъ Турковъ

Можеть бышь и множайшіе народы за отличнь мельное вы ихъ образовании обязаны подобному своевравію, и станется, что, во разсужденіи островитинь, прочемь свыть понямия не имъющихь, вь отнотеній кр Аклоненію ощр красивости, можно накоторос объяснишь изъ шого, что они можеть быть произош<sub>ли</sub> от одной четы людей, и необходимость

принудила няв между собою женишься. Вь самых в частных в фамиліях в, в в которых в во самых в частных регольких в вковь взела в обы обычай браки между племянниками и шешками, Сочанитель утверждаеть, что заметиль редкость

Ysems VIII.

H

BJ

Ca

H

H

¥1

PA

h

m

U

n

Be

6

C

k

4

11

6

4

h

II H

6

въ красотъ лиць и складь тъла, и что рогомы выставившіяся бороды, вздернутые носы, малые плоскіе лбы, толстыя головы, сдавленныя груди и тому подобное, отчасу больше выраживаются. Хотя есть притомы частныя изалюченія, кои по пересадкъ на низкое тучное дно выходять удачны какъ-то бываеть и въ разсужденіи таковых домовы, кои оть своего сморщившагося покольннаго дерей уклонились, и начинають совстыв не походить в геройских в, мужественных в стоих в правощев в, что во благопріятному случаю коренастой кучерской прививом породу удобряєть и опять облагороживаеть.

Горавдо примътнъе оказывается причина выражи ванія отв смісенія во ближнемь родства во четвер ногихъ, преимущественно же изъ другихъ сшрань переведенных домовых в живошных в. Обыкновенно! по дороговизнъ проводу, выписывающь оныхъ по ве многу. Считають, что довольно, естьли получань шолько чреващую самку, или самца и двух'ь самок! оть которыхь и ведуть породу, но удиваяются! что со всъмъ стараніемъ, кормомъ и присмотромь уже внуки выписанных в скошовь, а и того больне правнуки совсъмъ выраживающся и на предковъ сво их в уже не походать. Естественным в образом возлагають вину сего на климать, почву, кормь и проч., которыя въ самомъ дълв не ръдко могуть содъйствовать; но главное участве въ таковом скоромЪ выраживаніи часть Сочинитель, что должи приписывать совокупленію брата съ сестрою, матери сь сыномь и такь далье; поо всь другія причина выраживанія дъйснівують ни такь скоро, ни сполько примътно, чтобъ можно было этотъ случай при писывань имъ однимъ.

Практическое правило, котперое на всякой случай изъ того должно выводить, состоить въ семь: Надлежить къ таковому разводу домовыхъ живой

romb

AAble

MCS.

ES 110

Hall rosl,

b #3

0 10 BUED

WH'

BEIN Tarib

HOI

ORF

TEST

bull

OMB

parb

VIII

M HU

repit HHH

SKO

Ibu-

489

OUL"

ныхв выписывань больше самцовь и самокв, или вдругь заводинь заводь не вь одномъ мъсшв, и самцовъ перемънять ежегодно. Сему правилу многіе наь Намецких козяевь уже посладовали въ разволь иностранных вовець св великимы успыхимы.

Когда прошивъ сего возразашь: не ръшено еще, что таковому выраживанію иностранных овець не главною ди частію причина переміна климату, пища, а можеть быть и образь обхождента св ними: то котя возможности сего содъйстви и не абяя отвергнуть, но извъстно по въкот рымь изустнымь предантямь, что вы члетных в случаях в плилогили всен зможный трудь, не щадили издержень, но все выражавались, пола не начали перемънянь барановь. Многохрашно испышывали кулрявых в овещь сстрова Эзеля перевести на машерой берегь, только вь насколькихь миляхь отстоящій, на консромь климать, почва, пяща и прочее были одинаковы, чаже шъмъ же образомъ и обходились съ ними но обыкновенному во всей Лифляндія. Но переведенныя овцы въ немнотте годы совсъмъ выраживающем. Какая была бы сему наспоящая причина? Та, что до Анесь эшв покушентя произведный во маломо количествь, переселенных от домяшних овець держали въ строгомъ отделени, и чрезъ то подавяли имъ случай къ крогосмъсению, или совокуплению въ ближайшемъ родсшвъ.

На вовражение, что овень Испанскихь, Аглинскихь и Аругия в иностранных в развели отв малаго числа переселенцовь безь особливаго разбору вы корыв и врисмотрь, можно отвъчать следующимь вопросочь: не было ли вр числь сперва выписанимко овещо мкогаго числа барановь, или опри не принезены ли были уже комныя от в иных в самцовь? Полобное обимовиемьство было при заведении Аглинских в свець

жь Долу, что въ Бълоруссти, кои чрезъ восемь Уже лъть въ породъ своей не измъняющея.

De II

B

H

H

n

K

M

01

E

n

C

C,

B

A

n

n

H

Накоторыя животныя легче и множествениве, нежели другія, подвергающся выраживанію, особливо же замъщно это во собакахо и спиньяхо. Иввъсшно. что Американскія свиньи происходять изь Европі но нынашній ихв складь кв свиньямь нашимь столько сходствуеть мало, что въ произхожденти ихв неминуемо должно бы усомниться, когда бы не знали достовърно, что это потомки Европейской породы. По сему онв въ короткое время, по перевезеній ихь вь Америку на кораблякь, столько вы родились, что устроение ихъ костей примътную потеривло перемвну. Чъм бы содъйствована была таковая скорая, столько примътная и даже на составь костей двиствующая перемъна климатом в 2 Но изов. ство, что оный двиствует в очень медле но. Отв ром пищи? Это двиствуеть хота скорке, но объ при чины, купно взятыя, дъйствують бельше на величину и цвъщъ, нежели на форму. По сему не безъ върг яшности, что совокупление вы ближнемы редешей больше участвовало во выроженіи Американских свиней; но что стя двиствующая причина сильный шимъ образомъ подкраплена была климатомъ, кор момъ и прочимъ, потому что ста прожоранный твари въ Западной Индін нашли совсьмъ кормЪ.

Собака, можеть быть самое старшее, но конечно самое върнъйшее изв домовых в животных в, и обык новенно человъка сопровождающее, выродилась столько многія и странно различныя отродія, что большая часть Естества-Испытателей не могли ручаться за върное, чтобь всъ онъ произошля отродного кореннаго роду. Вы самомы дълъ, она участ вуеть во всяких в случаях в выраживанію, которымы подвержены и человък чрезь своя путешествія,

U MB

HBO HBO

10 ,

16.1

150

Xb

HO

ON

610

110

18

gb

Bo

60

3"

перемвны обычаевь и просвъщение. Почти ежедневно происходать от плодовитых средних породь новыя отродия. Какое множество иностранных собак приводять вы столичные города ежегодно. Самаго крупнаго роду и Аглинские доки бытаются сы малыми. Не рыдко совокупления происходять вдругь сы разными породами, и кто можеть уберечь этих в контребандцивовь, когда вольность и равенство составляеть их мочеполию. Туть вяжутся оны и вы кровномы родставь и вы столь от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы; кы тому же во месь годы от разных породы, кы тому же во месь годы от разных породы, кы тому же во месь годы от разных породы, кы тому же во месь годы от разных породы, кы тому же во месь годы от разных породы, кы тому же во месь годы от разных породы пор

Есть примъры и въ разсуждени птицъ, что поддерживающь онъ порокъ смъсения въ кровномъ родствъ.
Между прочимъ етоинъ только посадить въ садокъ
пару канареекъ, выведшихся въ одномъ гнъздъ: онъ
поймутся, совьють гнъздо, высидять четыре яйца;
по въ опытахъ всъ молодыя отъ нихъ выходили
увъчны и векъръ помирали. Старыя во второмъ
выводъ вывели пятерыхъ дътей, но таковыхъ же
слабыхъ, въ особливости же увъчныхъ ногами, такъ
что изъ жалости принуждено было ихъ побить
Этотъ случай не доводъ ли?

Уродливости. Въ новъйтія времена нашли за върсе ятное, что многія породы, въ продолженій уродливости, могуть быть источником выраживанія. Противу сего утвержденія можно возразнть слъдукщимь: вообще выраживаніе въ томь смысль, въ каковом в это слово увотреблено, не простирается собственно на существенныя части животных и раствий, но только на величину, форму и цвъть. Въ выраживаніи пли выродках и посль выродках можеть существенных в зленовь не доставань, или быть вы из-

ykp:

aa

CAD

mun

mbi

DOM

pac

· NB3

ME

po,

3cm

ni

Ho

13

4

0

2

×

лишествь; но ть и другія не размножають роду серего вь шаковомь видь непрерывно; слъдственно и не льзя таковых вразуміть вь числь, когда предлагается о наслъдственной породь. Возможно ли физически, чтобь организованное тьло и вь разсужденій числа существенных в членовь могло выраживаться о томь забев не вопротается; но въроятно ли, к случалось ли это, вь томь можно еще сомиваться.

Когда потребны цвамя стольтія, прежде не жели влиманть и другія причины ко выраживанія непримъщною перемъною в разсуждении цевлу в формы могуть содъйствовать, и тако однако противву вайния сихъ причинъ содержить себя только страдательно, и по меньшей мъръ не извъстна еще намь причина, которая бы перемьнъ величины, цввой и формы совершенно сопромнелялась и дзящельно прошивудвиствовала: то потребны тысячи леть къ тому, чтобы потометво лишить изкоторых существенных членовь, когда репродукціонная силя этой перемънъ таково дъятельно противу веденов Можно даже оказать склонность къ ушвержденов! что и чрезъ трехъ тысячельшнее уродление, репродукционную силу ни въ самой малости не можно изуродованть во всемь округа ея двистиятя, и чито оная оканчивается вывств св жизненною силсто.

Можно хотя возразить, что есть выраживанів гастіній, кои на число существенных в частей на членовь простираются. Но при томь должно по мыслить и то, что накоторые из в таковых в при товь не приносять способных в съмянь, на прами макровыя левко; они по сему доказывають только птълесчое выраживаніе, а вь этомь случав ничего на прами птълесчое выраживаніе, а вы этомь случав ничего на прами птълесчое выраживаніе, а вы этомь случав ничего на прами птълесчое выраживаніе, а вы этомь случав ничего на прами птълесчое выраживаніе на птълесчое вы птълесчое выраживаніе на птълесчое выраживание на птълесчое выраживание на птълесчое вы птълесчое в

Далье, видима во семо случав ниченно во клонность натуры, лучше излишественно органия ровать, нежели произвести недостатоко, лучие ирезо излишество человыческих угобжений растоны

OAY

BHO

18.

311

HIN

I R.

CA.

He.

11

100

118

ay na

11

1

18

0

Украсить, нежели изуродовать. Извъстно, сколько потребно искуства и труда, и какъ мало натура за то досадуеть, чтобь цвътокъ множайщимъ числомь цвътокъ множайщимъ числомь цвътокъ листовь, или растънте множайщими цвътами украсить; но можеть быть надобно тысячу лъть или больте обръзывать у цвътка въ половину листки, и отъ съмянь его разводить Растънта, и все однако не выведеть наслъдственно цвътковъ съ половинными листками.

Иногда приводимые примъры, кажешся, что вещь эту не подтверждають. Тако сказывають замвтичи вь Англіи, яко весьма рідкій случай, что родились лошади со меньшимо числомо костей во звоеть, нежели обыкновенно, и причина сего явленія была въроятно, что введенное во Англіи обыкновеніе обрубать у лошадей хвосты.

Не пужно доводовь, что всь предки сихь лошалей, по нисходящей линіи безь изьятія, почти чревь шысячу льть, были подвержены обрубанію хвостовь; но вы промежкахь сего времени издаваны были опредъленія Парламента, запрещающія отсткать у лошалей хвосты. Далье, не можно помыслить, чтобь потребень быль таковый длинный рядь без-комолымь хвостомь. Завсь предлагается только вопрось: эти короткохвостики размножались ли таковыми потометвенно?

Естьли сего опыну доднесь еще не дълали, изъ одного появленія таковаго хвоста ничего заключить не можно, кромъ, что натура оный въ этоть разь произвела такъ, а не инако, и къ тому имъла собственныя своя причины, кои можетъ быть столько же трудно извъдать, какъ и тъ, по которымь люди родятся безъ рукъ и безъ ногъ отъ здоровыхъ родителей. Безъ сомивнія эта уродливость приключается въ матернемь чревъ отъ давленія

внутреннихв, рановременно произведеннаго вв эпо части удару, подобно какв случающееся отв тугой

Han

ch

BED

Man

ake.

No.

не бы

CA

du

116

Bb

X

No

61

0

h

перевязки сучка на деревъ.

Но когда это обстоятельство замъчено так множественно, что настояла бы опасность заклю чить, что не должно у лошадей ничего жвоств отсякать, можно бы хозяевамь совътовать, чтобр у заводных в кобыль хвостовь не трогать. Однаковь такивие отсъканте хвостовъ столькожъ старо, как и дсенте овець, къ отличенто въ стадъ барановъ Въдный женскій поль, у котораго дъти наживанцую жровь высасывають! Но скоро однако онъ отъ сего урону отдыхаеть; Аркадскія пастушки возстанова ля себя жирнымь мелокомь Греческих вовець. Я в намвреніемь пропускаю здась вопрось: для чего Н тура дала мужескому полу груди и даже сосцы? удержанію ли сходства въ видь? или чтобь въ нув номь случав дъшей воскарманващь? или эпопр поль изь древнихь еще времень сбросиль св себя эту супружественную должность, и должность кой милиць навсегда возложиль на женщинь, шако что ныяв инако не заключають, будто бы имви молоко свойственно одним в только самкам в.

Уштерждають о деланномы иногда замычани, что мляденцы у Жидовы рождались сы тековым малымы знакомы извыстной кожицы, что мохель (обрызыватель) находиль затруднение срызать что либо безы повреждения прочей части. Это обстоя тельство должно пропустить: ибо не вы точности утверждается, что дыти Жидовы совсымы безы этой кожицы рождались, но только, что вы ныкоторых случаяхы кожица была короче, нежели обрызыватель удобно было захватывать. Ищуты причины сего явления вы обрызывания, но естьлибы оное дыствы тельно было вы состоянии нарушить репродукцюм тую силу, то обычай этоты столько древень, что

надобно бы ожидать, что нынь ни одного бы Жида сb признаками этой кожицы не рождалось.

II V FULL

makb

ROCHIS

mond

KOND

HOST.

III VHO

cera

BAR.

(3)

Ha-

66

V.W.

III

e61

درون

KD

1130

18 9

18

10

d

15

Впрочемъ явленіе таковое случалось только портака, и только обръзыватель могь то замьчать: ибо быль приводимь вы затрудненіе. Наши же бабки и Священники замычанія таковаго дылать надобности не имьють, а потому таковыя уродливоти остаются вы неизвыстности. И такь, пока не будеть доказано, что таковая убыль кожицы не бываеть у Христань, а у однихь только Жидовь случается, не можно отнести причины сей уродливости къ обружанію.

Наконець предстоить и здёсь вопрось: рож-Азлиль таковые опять дётей сь недостаткомь этой кожицы, какь и у ихь дётей, и учинялось ли это вы родъ потомственно?

Отсъканте хеостовъ на лошадей оказало уже за тысячу льть дъйствте, что было оное причиною выраживантя. Естьли бы обръзанте въ тысячу льть хотя на одномь Жидь оказало это дъйствте, а потомки его во второй тысячь льть не требовали бы уже обръзывантя, было бы это замътно и всенародно извъстно.

Напосавдово подають доводь и собаки, что образывание у нихь ушей обращается вы насавдетненную породу: ибо видали, что оть собакь сы сбразанными ушми дати рождались уже сы самыми маленькими ушами. Этоть случай сы предшедшимы почти во всемы сходствуеть. Но должно многое еще ушвердить вы пункты совокупления, нежели можно поставить предковы сы образанными ушами, причиною маленькихы ушей вы потомствы.

Усугубление и вкоторых в тастей. Причины таковаго ошетупления от в порядка должно искащь в в образовательном в побуждении. Выло ли оное слишком в полно? или только находилось на лини его

Maziro

HEXD

Hacin

DO HA

Yano

K3) 11

Files 6

MeAs

BRE

ein,

YAND

ti para

K is

Kom

CART

Marin

Mo

BALL

Po 1

Acr

Re

MH

福色

av 所

H

Cj

R

p

1

учреждентя? наи было излишество массы въ элек трическому пришеченто причиною того? Но кто ме жеть это утвердить? Дозольно, родятся съ шестью нальцами на по тахь и проч.; даже замъчено, что въ нъкоторых семейсь захъ рожденте шестипалыхъ сдвлалось обык новенностно, и потому сочтено это за выраживани. Но плка тестипалыхъ дътей, до тъхъ портинестой палецъ будеть надлежать только въ число послъ выродковъ. Смотри въ разсужденти сего вступле нъе съ начала этой статьи.

Явленіе это кажется, что имбеть много схой ства сь некоторыми махровыми цветами. Коглена прим. высезають семяна махровых выходять от того не всегда махровые, однакож большею частію от семянь, снятых сь простых гвоздикь. Естьли можно от растеній аналогически заключать на животных даля чаящь, что климать, почва, пища и обработываніе кь сему особлівому учрежденію образовательнаго побужденія главивей выйшее вліяніе приносять.

Эта мысль въ въроятности подтверждается наблюдентемь, что рогатых варановь въ нъкото рыхь мъстахъ родится множество, въ другихъ в почти никогда. Еще страннъе двойные роги у козъ и овець, каковые не ръдко видимы бывають въ Польшы того чаще въ Курляндти и Лифляндти, а множе ственно въ Эсталяндти. Такъ Сочинитель нашель на островъ Элелъ барана объ осьми роговъ, но по томотво отъ него шло комолое.

Изабенно, что никакое животное сего роду рогово со собою на свъщо не выносито; но причина сугубыхо рогово, не взирая на это, не заключается ли во первомо образования? Или не могуто ли виблина причины во послъдство производить таковую ано

малію? Въ разсужденіи сего пункта уже посла вървых ваблюденти, а не прежде, можно учинать васшоящее разрашение.

Aek.

MO\*

MPP

MXII

bik"

Hie.

amb

opp

DAO

AC\*

04"

134

bi

A h

xh

KH

111

11.

H.

CS

0\*

18

Пригины отв бользней. Злакомо какь Врачамь во наблюдениямь, такь и другимь об опытности, что всеобщая и полическая слабость, наклонность вы высоторымы припадкамы, даже ныкоторыя мате-Па бользчей, наслъдственно достаются отв родиприм данимь; на прим. слабость глазь, слабость вишеваришельных в орудій, уринных в пушей, кахекстя, наклонность къ зобу, расположенте къ чахоткъ, Удирамъ, падучей бользни, сыпямь, подагръ и проу. Чито же это обстоятельство много прилагаеть выражизанію, никто опровергать не можеть, долья первыя дъйствіл этой причины должно причислещь къ одному только послъ выродку. Даже можно чанив, чио эпо насавдование принадкого семо то себь можеть произвести настоящее выраживание, именно когда особы бользненнаго сложения одинакого Роду во многих в покольніях в будушь совокуплящься, чегко можеть таковый случай появиться, особляво вь шаковых выстахв, гдб накоторые почаздки множественно происходять от эпидемін. Расположенте къ тому умножается непрестанно дъйствуюшею андеміею и насл'ядственному разнасажденію зда благопріяшствуеть.

Примъръ сему върояшнымъ образомъ моглибы намъ подашь крешины, естьли бы сін бъдняки имъли столько разума, дабы имъть собственную волю, и когда бы еспественнаго побуждентя къ размножентю рода у большей части почти совсемь не недоставало. Не место здась касаться до причены этой андемін. Смотри о семъ у Блюменбаха de gen. hum. variet. паfiva, Goll. 1775. Акерманново о крешинахъ, особливомъ отродіи человъковь. Также Сосьерово пушеществіе вb Алпійскія горы, на (ранц. языкъ. Однакожь должно при томь напомнить, что эта бо двять свойственна не однимь только глубокимь доле намь Швейцаріи, не всегда видемична, но времен но оказывается, иногда и спорадическою (оть общей причины происходящею). Такь самь Сочинитель видьль кретины на ногь одного Влоксбергскаго жіт толову назадь запрокинувь, говориль очень не врагумительно, языкь казался у него отнявшимся, быль весьма не поворотанвь, раздуть, глупь и блему желтаго цевту; но кь прекрасному полу не казалов созсёмь нечувствителень, хотя и мало оказываль жару. Акерманно замьтиль, что эти выроден человъчества имъють вь корнь черета углублеть.

КЪ сему по справедливости надлежатъ и сослевные въ Пафологію Блюменбахомо Албинцы, Блафарам, Какерлаки, или бълые Арапы. Всеконечно правлачию сти свъта убътающія твари должны быть причтены къ больнымъ; но легко удостовъриться, ата бользив точно такого роду, которая легче всекой иной переходить въ наслъдственное больно состоянте, подобно какъ-то явственно подтвержають какерлаки между кроликовъ и мыщей. Стоит только иъсколькимъ Албинцамъ вспасть на желапівнося на таковыхъ же нездоровыхъ женщинахы жениться на таковыхъ же нездоровыхъ женщинахы каковы они сами: то въ первомъ еще покольни уклоневтю.

КЪ проступкамъ причисляетъ Сочинитель всяков вліните, которое могуть имъть внътитя вещи образованте плода вь матернемь чрезъ; но дъйстви тельно ли это, пусть ръшать другте. Еще древитя времена думали, что взглядь на нъкоторы вещи дъйствуеть на образованте плода. По сему основанию клаль Гаковъ пестрообръзанныя палочки въ водопойныя корыта овещь Лавановыхъ, чтобы

g all gupies

> ona day day

Mor

TO OEC AA MICH HI

II. III C

Re

1

na 60°

AOAH.

DeMen.

meab

OCHAB

BDBF

641.10

BAHJ"

INAND

OAKH

ABH

pap"

ubil.

4 100

SHOP

148

mb

she

Hill

MY

(08

HB

H.

SA 19

18

волучить птихь ягнять. Вы Спарть ставили вы комнать беременной прекрасные портреты, чтобы обые авиствовали на вообразительную силу матери, а чрезы нее на плодъ. Доднесь еще составляеть вто всеобщее народное върование.

Хотя не каждую родину можно считать следствемь испуганной фантавія, не каждый плюсь или минусь, выносимый младенцемь съ собою на світь, за двистве ужаса, или долго питаемаго размышленія, не удовольствованнаго желанія, или нечавннаго взгляду на нъкоторыя вещи, о которыхь мать посль размышляеть; но совсёмь невозможностію быть это не кажется, чтобь фантавія могла имёть вліяніе на образованіе плода, когда оная почти на всв части тела двиствуеть; а это также, какь и то, почасту не бываеть нами замьчаемо.

Естьми кого нибудь увидять въ бесъдъ на прим. зевающаго, многія начинають зевать, а пъкопорые даже отв одного помышлентя или разговоровь вод зтомъ начинан тъ ротъ растягивать. Слабыя, особливо же исперичныя женщины, сами не въдая чего, по симпатическому нерво натяжентю, потчась пріемлюшь участіе вы каждомы смынцемся на плачущемв, или въ расположении мыслей собрана. У нъкоторых в тотчасъ собирнется слюна во рту, вы скоро вздумають о вкусной любимой пиць, когда увидать лимонь. Другимь тошчась приключается испинота и даже ряста, когда услышать разговорь о гнусчой пица; а иных начиваеть слабить безь лакарства, когда имь упомянуть о слабительномь лакарства, или клистира съ вонюдею ассою.

Онь Сколько ужасны дъйствія страха на наше шьло! чель разпростираеть всеобщую судорогу по кожь, чель что испарянщіе сосудцы тотчась замыкаются,

и соки оштоняются ко внутренним в частямв, желу изанвается и повреждается; не ръдко происходной при шомъ шошноша, ряота и проч.; столько же силько двиствуеть спрако на накопорыя от двлены! на желчь, ослабляеть запорныя мышицы задино проходу и понуждаеть на низв. Такь гиввь уско расшь движене кроги, пригоняеть оную вь голову приключаето разліяніе желчи, умножаеть испарину м разгорячаеть все швло посредсивомь быстрато жеспиского Элекпіричества. Печаль учинаєть круго влащение крови медлените, и всв отплания остана вливаются от в холоду. Наконецъ естественное по бужденте кв совокуплентю напрягаеть каждую воловы окрыляеть біеніе пульса, проливается съ кровію скіор малейшіе сосудцы какь бы на крылахь, и испариентя изь невидимыхь сосудцавь кожи вь дрожация вздохах и любовном ванах в. Не могуть и таковыя страсти и на дъйствія машки имьть и кошолое ваїяніе?

Важиващее, что сему противу поставить можной была бы радкость обелображении при столько множе ственном дайстви страстей на беременных вотором возрасть способень принимать тазовы насильственных впечатавийх — можеть стать насильственных впечатавийх — можеть стать поиребна къ тему особливая чувствительность раздражительность машки, чтобь вивший впечать виз могли въ ней произвести таковое глубокое впечать, и такъ далье.

Но кв чему пользуеть здвсь все это декламиро важе, естьми не раманы вопроса совершенно вер ные опыты; одныв изв нихв стоины больше вер тесрическихв основаній. Вы самомы двав человаческій разумы вряды ли когда либо можеть вникную накы глубоко вы таниство двйствія зачатіл, могь сы достовърностню сказать: это возможно, в

ome 001910 всею Mus Phix camin BLAS Hami mag. none 44 1 MDV BOSM Men MCHE HAH Chim

control contro

nie mar cer nie

coy.

(egy)

Hall

0 88

HIAT

HAID

CKO

SBYI

HHY:

ro #

3130

1 MBI

ITCS.

HXS

808

101

X h

Bh

8618

bed

18°

100

1, 1,

430

MA

tion

это нёть. Но ств кого ожидать намв вёрчыхв опышностей? Отв женщинв, ств которыхв мы со всею нашею осторожностію и мужескимі скептишизмомь такь часто бываемь обманываемы, и копо-Рыхв суетность доводить кв тому, что онв схетно сами себя обманывающь. Сколько слабы выдушь шаковыя испытанія съ ихъ стороны. Естьми же мущинамъ производить сім наблюденія: то какъ причины, такь и действія ихь могуть быть очень рёдки или примътны, чтобъ наблюдения ихъ вышли достовърны, да и совствив штыв остаются еще нъксторыя запруднентя. Между шъмь однако не совсъмъ не возможно при великомъ замъчании произвесть ръшипельныя наблюдентя и испытантя, естьми будетв испытаніе производимо безі пристрастія кі той имой сторонв мивнія; испышанія же должны быть многократно повторены.

Сочинитель приводить изв Салиманновыхв сочиненій савдующій особанвый саучай: Вb гошпипаль Парижской, называемой неизлъчимых , нажодился ошъ рождентя безумный человъкъ, у котораго члены были переломаны въ шъхъ самыхъ мъстакъ, гаъ обыкновенно ломаютъ оные у колесуе-Мых в преступниковь; онь жиль въ этомь состояны Аванцань ленв. Причиною сего бъдствія была машь, которая при взглядъ на колесуемаго еполько от ужасу потрясена была и сb плодомb саоныв, находившимся вв ея чревь, каквбы удары самой ей произведены были от в палача. Впечатавніе віпо не могло шакв двиствовать на крыткую мать, как на слабый плодь. Множайшіе примъры сего роду приводинь составило бы излишество: ибо ч одень уже къ подшвержденію новъйших в наблюденій рішишельнаго кредиту ожидаеть, и на ученомь споль по системъ разогръванія из моды вышедшаго соуса, зависить единственно, чтобь прославиль его

знаменишый поварь. Новвищій примврь, что ма тери нвкоторых вакерлаковь думають, причиною выраживанія оныхь, смотрвніе на гусей и кроликові вамвченный вь Блюменбаховой Врачебной библіотекті но родительница семи Албинцовь и шести полки дышей уповательно не помышляла о предосторожность

do

hp

P0

Ha

cer

130

461

MO

AD.

AB

He

X e

VIII.

初,

tib

471

El Co

lle

my

N3

CH

AB

Mar

Нъкоторые котять утвердить, что бълыя жанарейки, бълые кролики и гуси легко могля не имънь предосторожности; а потому заключающь что сін животныя могуть быть выведены кавота угодно цвъту. Надлежить, предлагають они, 65 лымь канарейкамь, во время ихв вишья гивзда, оп всюду посшавить предмены такого цвъту, каковато желаемо, чтобъ вывелись молодыя канарейки; а сверх того пару канареечьих в чучель, тою же красново выкрашенных в, повъсинь прошивь гивада. Испына ніе не подвержено никакимъ трудностамъ, что можно бы подумать, не составляеть ръдкося увидъть сихв птичекв синихв, красныхв и селе ныхь; да! естьли опыть будеть имъть желаемый успъкъ. Что надлежитъ до гусей и кроликовъ, рвако изъ бълыхъ кроликовъ выраживающея красно ватые и голубые, а изв гусей сврые; но кто жеть сказать, чтобь было это савдствемь ве осторожности? Для чего стыдинься на семв пути производишь множайшіе опышы? Неудачные могуть относиться кь недосмотрвий человъческому ибо на это дъйствують многія и жестекія страсти почти по мгновенїю и съ непрестанною силові, также живъйшее сотрясение нервь, равно и пред ставляющееся воображению человъческому, въ безы нечных в красках в, св безконечными твнями, такь просто, какь вы гусенкь; но удачные опыты всеконечно рашительно скажуть о возможности Дъйствія вопоразвительной силы на образованіе чель въка въ машернемь чревъ.

MA

OBb

esti

KH"

11111

ANH

118

mb,

ROTE

650

0111

3350

50H

Ma.

85%

Tilla

1300

MA

HU"

MU

HE

mit

MY:

SIM

101

A

BO.

1161

TIM

-

Къ сочинению правильняго мивнія въ ашой вещи отондо ин в блавидия эн оти правтанци онжлов примъра, который бы въ саъдстви таковой неосторожносни не оставил в никакого сомивнія. Но я не нахожу никакой причины отвергать возможность сего обстоящельства. Еще прастець Терапій, Гиппократь, котораго правило было, всъ свои заключентя основывание на быляхь, ушверждяль, что по-Аучають красноту вы глазань, смотрывь долго вы лаза немоществующему глазами; почему же не возможно, чиобь жестокія и во насильственности про-Абажающійся спірасти, кои почти всв двйствія тьма, подобно какъ буря молодой дубокъ, потрясають, не ръдко истергають изв корня, въ нъжнемь сложенін женщины и при нъкошоромъ сшепени пренапряженнаго раздраженія, на дъйствія машки не могна вывшь сильнаго вліянія?

Ивхоторый стелень выраживанія. Кажется, что Натура, сколько на уступчива она къ отступленамь вы разсуждения формы и цвану, имветь еще нькошорую мъту, у кошорой благоугождение ея оканчавается, и гав она даже силы свои напрагаеть, вредшедшія просмотръчныя погръшности исправить, в, есшьли можно, чадо своихо обрашно привести къ первобыциному образованию; и чтобы наконець изв того вышло, когда многія причины ко гыражаванію, соединясь на нъкоторыя органическія тъла, будуть Авнешновать непрерывно. Цевть и форма двиствовалибь тогда не какь телько перемъны, но тела получили бы советмы иную форму и цатть; провзошли бы всполням и непримешныя главамъ крошечки, когда бы Натура не упорствовала противу сихъ крайностей. Естьли бы на прим. продолжала Авйствовать причина, которая собако до того уменьшила, что онв на груди госпожв могуть укладывашься и прыгать, и Натура противу сего не за-Yacms VIII.

908

Ka

ko Ha

H

131

CH

H

B

6]

n

R

k

K

-

M

H

спорила: що красавицы моган бы по дюжин в шако выкв фаворишов вознив св собою вы рабочем вар манв. Что же ота маленьких в собак в радатися боль шія, это можеть бынь стараніе Напуры, что выраживаніе не ввощло до самой крайности.

Особлавый капризь оказываемь онг вы разсуные ній разныхь мужескихь сконовь, а всего сшранеце воловь, шакь что онымь не даеть теропи, коимь двухь цавшовь. Можеть бышь это своенраме Нашу ры нуживе, этоть знакь больше знаменующь, жели съ перваго взгляду подумащь можно: ибо цавы шерсти состоить св соками и шзлеснымь сложе ніемь вы шочныйшемь содержаніи, такь чи одной о другомъ ръдко можно заключить со още кою. Чамь свымлье цвымь шерсии, шамь магел нъжнъе, пороватье и бълье кожа, пъмь на сложение, шемь свободиве исходить испараць ковь; но чемь шемнее цвешомь шерсив, шем больше совершенно прошивнаго вышелисанному. новенно цввшв волосовь на родь человъческомь Съверя браованой, а въ жаркихъ вечесныхъ поло сакь черный. По мъръ шого, какь возрасть совы исподоволь опчасу больше смвсиваеть сь посторов. неми или шупыми соками, кожная сошкань усв няется отчису суще, стрве и волосы отчусу было серебренъе, шоне, ломче, гибче, и можеть онов волосы на девиностом в году сделались бы таковыми же несовершенными кожуристыми тросшингоды каковыми были на плодъ въ чревъ, послъ нюго как пройдушь онь многія шьни краски, безконстані трвыїя, Электризованія, и, подобно лисшамі до веснымі веснымь, бывь столько же нечувативенны, какь при листы, и волосы на скотах в мъстами выпадания, кромв, что не како на древахо, ото саржего припеченія соку ежегодно не волобновалющся; лисшы пак же сначала бывающь пемнозелены, по томь пемпы 980"

Kap"

0.15

11COB

1100

111.6

3018

11/

I. G.

in b

15.50

10

103

14.12

1.1

11.0

00

100

15

H.

0-

15

11

b

A

K

всенью бурьють или красньють. Человьки шакже како скопы и ппицы имбють свое время линянія, и волосы до изкотораго возрасту дополняють. Наконець почти весь родь человъческой, который Нашурою быль одвшь вы настоящую шубу, эту шубу пожим всю сняль, изключая не многахь мъсшь; а Французы даже начали шоржественно снимать и штаны, дабы своим Санкюлотским в творентем доставить свыту вышній нимбусь.

Вь разсужденти перяных живошных ищеть Нашура шакже воспрепященножнь излишеству въ выраживаети. Такъ на прим. шрудно от в черпых в куръ сь былыми хохлами и чернымы окрайкомы вывесши пъщуха, но куръ шаковых в много. Столько же знакомо запимающимся вожденіем в канареек в большим в количествомь, что не должно спаривать канарескь, вогда у самца и самки на головъ капоры : ибо моло-Ани от в них родатся св голыми головами. Но есньям спаринь канарейку съ капоромъ съ другою, имъющею на головъ лысины, происходять ошь того большею частію канарейки хохлатыя. По сему вадобно чаять, что совокупленіе хохлатых пътука и курицы произведени подобисе двйствіе; но должно в разсуждении сего произвести надлежащізопыты.

Наконець Сочивишель чаеть, что и вь разкужаеніи человіково сділаль наблюденіе, доказываюе, сколько Нашура старается по возможности Удерживань ихв родь вв одинаком в ходу. Многорашно именно замъчено, что супруги, отмънно Аолголицыя, двиней раждають круглоликихв. И естьли нынашній всеобщій модный покрой длинных в хулошавых в лиць, со вздернутыми носами, коно-Рыхо пысячами можно видень на улицахо больших в Намеция къ городовъ, Нашурою не будеть переработань и скруглень, круглоголовые на корень гымрушь, выбено втаринных полномисых Атлетских в

твав, вийсто румяных в яблокв, увидим в толь.

же

Bakı

Wie -

Kan

Wen

ero

CAB

He

наб

фес

CHO

Bi

H

ARI

Me.

hor

RX

Bh

Re

64

lu-

\$H

TI

H

祖

H

礼

K

y

h

4

Родо жизни. Подо этимо словомо разумъется только способо, каковымо человько снискиваето себв пропитанте. Оный можето тогда только по дать случай ко выраживанто, когда само выродить сл. Но пока животное, предоставленное самому себв, обитаето на той полосв земли, которая назначена ему Создателемо, до техо поро не имъето налобности брать прибъжища ко икому роду жизни, нежели каково, ко которому Впновнико его быта и его блюститель снабдило его достаточныма орудами во удовлетворенте падобностей своего солдантя.

Теперь легко усмотръть, что и человъкъ, не предоставленный самому себъ, а вошедшій въ солержанія, котораго онь сь потомствомь своимь не рвако не произвольно самb ищеть, не можеть уже называния господиномъ земли, но есть уже рабо своих содержаній, должень пропитывать свое на чальство за рабочимъ столомъ, у горна, за пяль цами, пряднакою и тому подобнымь васлуживана себв скудное пропитаніе, которым в здоровье его подвергается тысячь поврежденій, различно ослабдяется, къ особливымъ бользнямъ влечется, кой всеконечно имъющь вліяніе и на его попомещью, я естьли промыслъ родительскій непрестанно въ пет родъ дъпъми избирается, или быть должень, оста вишь согременемь наслъдсивенный отпечатокь выраживанія.

Но столько же легко видимо, что сего случаю съ дикими ввърьми никогда быть не можеть: но они, бывь сами себъ предоставлены, повсегда пребывають на мъстъ, которое Создателемъ указано въ округу ихъ пропитанія, которая тълесному ихъ устроенію въ разсужденія всего соразмърна, а по

15"

HOD

mb

1100

nI.

1.80

Ha"

13.

Pla

HIN

3-

91

(8)

же и напрошивъ. Почему смъло можно сдълашь заключение: когда примътно въ животномъ различе от другаго животнаго его роду, или въ надлежащемъ ему порядкъ, до роду жизни его относяцемся, значить, что то произошло не оть роду его жизни, но что къ снисканию его пропитания саблалось издавна нужно; а по сему это различіе Аодано бышь первобышное образование. По этому не льяя повършив, чтобь кортуны, которых в Блосо ваблюдаль вы Восточной Индіи, по заключенію Про-Фессора Фонгла, выродились. Сін птицы съ самаго свсего сотворенія предназначены питаться стервою. В вромино, что онв долго могуть терпъть и голодь, ири встръчающейся возможности алчъ свой утоаньшь большими кусками и кишками скорће, нежели раздробляя мясо въ медленномъ глотаніи; а потому проворнайщий изв нихв старается достать ахь прашчайшимь пушемь, т. е. всовываеть голову вы проходы. При сей уловка перыя на шев и голова веобходимо были бы ему въ препященые, и потому благосклонная Натура дала сему спервяному коршуну вивсто салфетки шерстяную покрышку на мъстахъ, вмъсто того что другія хищамя атицы имъють туть перья. Подобнымь образомь Нашура дала перцоядцу, дяшлу и другимъ сходнымь впицамъ особливато устроентя носы и длиннье языки, пеликану большую голову, съ общирнымь мвшкомъ на нижней половина носа, чтобы вандый родь имъль выгоды пишанься по образу, ему предопредъленному. Но положимъ, что головы Упоманутаго роду коршуновъ были сначала покрыпы перьями, и при каждомъ насыщенти носами проповарищей повыщинаны: то первое бы линяніе Уронь этоть вознаградило, естьли только частое выдергиваніе и осчипываніе перьевь, подобно какь частое и твердое треніе кожи, современемъ корене-

0 3

Boson

ID S

J'mo

more

KOM

CROM CROW

emi

MbII

Kpo

Maa

tipp

BAS

18

Bit

400

Ro ro

K

CE

44

yı

p.

Be

0

1

a

вых волосовь бородавочки на бород и вы прочих мъстах в совсям не разрушнло. Вы первомы случав, когда бы линяние уроны опинь вознаграждалог нашуральный роды жазни былы бы шолько изсколы ко предварень беды нарушения вы его ходу. И для чего наконецы гагачка или эндеры пшиць, кошорыя въжный пухы служищы колыбелью роскоши, напослядокы не выраживаешся совсямы сы голою хлучыю, кошя издревле была ея должность и дзепобуждены высчинывать свой пухы кы сограннию своихы яиды, кы чему она оты хищническихы челозыческихы рукы не радко разы до шрехы принуждаема бываеты вы льно.

Художество чил нодо Напурою. Еще Гили врато утверждаль, что инкоторые народы вь Азів между Дунаемь и Волгою дытямь своимь головы сгнетають кь учиненію оных длинными и островерхими, и что это образованіе головы и обратилось у инхь вь потомственное разнасажденіе. Есть еще это вь обычаь у инкоторых в народовь, и мно гіе изь новышихь Естествослововь считають это причиною образованіе головы причиною осте

Такъ въкошорые народы спараются дъщий своимь при самомь рожденти носы сплющивать; а это кудожествованте считають причиною наслы ственнаго плосконостя.

Хотя великіе Ученые сіе и подобныя къ сему надлежація заключенія утверждали; но должно признаться, что за исправность таковаго послъдства не можно ручаться. Гиплократо въ концъ сего предложенія самъ признается, что у народовь уто мянутыхъ не стало уже островерхихъ головь, ко тда перестали оныя у новорожденныхъ младенцевь сгнетать. Слъдственно и во дни сего прастда не было это наслъдственнымь отпачаткомь.

HXB

AY.

101

Ab RAR

hide

110"

101

1190 13 3

80

BB

30

ja.

16

P

4

У многих в народовь, имънция обычай своимъ воворожденным в млиденцямь сплющиваль носы, двba ранися съ насполщими вознышенными носами. Чиожь бы впрочемь саяваненть имь вы нось и безь пого уже сплюсну томь? Для чего это вы Калмыцком ност не бывает в насладственно?

Развъ нашь на свынь народовь, кои дъшамь своимъ посовъ не обелображивающь; но вся они вообще родяния на свять плосковосы? Съ достовърностію сего показань не даза; но чаятельно, что Калмыхи составляють таковый народь.

Ньшь да другихь причинь сего выраживантя, вромъ уприманущаго кудожествовантя? Не знаемь ли мы Аругих веблагообразносшей, кон отв других в причино происходать? Для чегобы онымь не имъпъ влівнія на черепы, носы и прочее? По малой мв-Рв не дражно ли ихъ тушъ же въ счетъ класть?

Еспили обыкновение двинямь головы формировать принимоестественно, носы сплющивать и по-Аобное, причиною или следствемь выраживантя?

Какимъ образомъ могли люди дойни въ страшвому вспаденню, предашь насладственно островеркія головы, здавленные носы, длинныя уши, малыя Киппайскія ножки и шому подобныя своенравныя безогразія за мъстныя красоты?

Обычай учиняеть и порокъ прекраснымъ; но сколько бы пороко ни было обременишелено, примъчателень, проживень, и сколькобь ни велико было Уклопеніе от в динім красоты: но какв скоро безобразле учинишся шелько вообще господствующимв, все прознивное въ немь пропадаеть, привыкають къ оному напоследокв, по времени вменяють за преимушество, и даже за красоту, и наконець стараются признанную красоту возвысить. Почему одна женщина, воспишанная и живущая въ деревив, гдв украшены были зобами, сказала своему сыну,

ken

LORI

AGR

CITI

Cm

no

Hall

41

Ны

CM

40

Mp

CH

Q:

割

P

0

смвавшемуся надь проважимь, у котораго зобу во было: не смайся, мой сыяв, надь баднымь человаком, но благодари Бога, что тебя зобомь наградиль! Не можеть ли того же случиться и у других в народовы имающих вына столько худое понятие о красоть своих в головь, ушей, поссав и прочаго?

По крайней мъръ въроящно, что обыкновение обезображивать свое потомство, прежде можчо счест слъдствіемь, нежели причиною выраживанія: что по сему художествованіе еще меньта, нежели ур дованіе выраживанія производить, и что особливи еши нъкошорых в народов в должно выводить из в дру гих в источниковь. Такъ оть причинь выраживания большія нижняго члена губы у накошораго Африкай скаго покольнія всеобще увеличили, нашли зво особливою красотою, старалась стю красоту возвы сишь, и начали напоследокь порокь этоть при въщенными грузами увеличивать. Таковымъ же обра" зомо и бель шого длинныя уши учинены еще А<sup>дви</sup> нъе; другія малыя ножки женскаго полу стнеля стиснули, чтобь саблались еще меньше, хотябь по происходило на счеть здоровья, и женщины даже лишились способности ходить. Сему въ прошивр положенном в случав Европейскія Дамы подражающ высокими каблуками. Нвкоторые жирные народы мажуть себь кожу, чтобь оть них еще больше снилось. Почему же не быть подобной причин и при образовании головь съ носами.

Но какая могла бы быть собственно причина, которая головы округливаеть или заостриваеть вышягиваеть или сплющиваеть, и у людей носы на равнъ съ лицомъ сплющиваеть, это столько счисленно и случайно, что не можно сего опредълить. Можеть быть танцованія Аглинских валучайно, на примъръ сего роду причина, беременная майневинному плоду въ своемь чревъ прыжками ме

54 HE

Kombe

1 He

coms

onie.

400

Vpor

15 FW

200

anil

KAR

BEIL

308

DH

5118

11

1110

180

BOY

117

187

100

118

21

51

3"

g.

1

меть здавить тымя или нось сплюснуть; а таковыхь Физгологических титемпелей носовых и головыхь женщины имъють множество вы своей власти, на приклады, прыганге, вскожденге на лыспицы, мытье былья и другія скорыя потрясентя.
Стачется также, что климать, почва и пища, на
прим. сильно одмывающія ыствы не совсыть невинны вы таковыхы отступлентяхы. По меньшей мыры
Алиныя уши и оттянущые женскіе тайные члены большею частію должно на ихы счеть относить; разномырно сы самаго еще дытства часто раздражаемые органы тыла, даже и вы растытахы
крупные отрастають: нбо притеченге соковы тутися сопротивленге раздражающаго щекотантя изы мыста его вытолкнуть.

Соразб мыслей, нравы и обысаи. Хотя оные сами по себь могуть бынь следствемь выраживанія, частію оть климата, оть роду жизни, оть роду и степени просвещенія зависвы, частію же оть веры, Государственных постановленій и прочаго определяются: но не ложно то, что онь сами по себь больте, нежели содвйствующая причина выраживанію прилагають, по мерь того именно на таменое сложеніе влінціе имъють.

Таково на прим. случай у накоторых в народово, считающих ва пристойное и похвальное упиваться крапкими напитками. Хотя человыкамо повсюду, пока они еще здоровыемо наслаждаются, кажется, что склонность сія находится во Натура, чтобо в шума безаботной радости и паніи себя усыпить, грусти избавиться и на насколько часово себя отуманить; поелику каждый народо имаеть снои горячія пойла, пасни и пляску; но накоторые это лабенобужденіе ко веселію выводять за границы столько, что не можеть то происходить безо самых вредных в сладствій их сложенію. Какое размых вредных всладствій их сложенію. Какое размых вредных в сладствій их всложенію.

велик

MERY

peero

Ro H

ОДИН

He ō

Musi

нево

Ho .

HOCH

X30f

Man

016

ABIT

POA

Ban

Pac

ems

Kal

He

Can B

聖台

水红

Ka

Ka

Hi

M

lie

16

M

Q

(

рушеніе должно происходишь ві устроеніи нерві в въ смъси крови, когда Американский дикий напьешел пьянь, и по томь прокалываниемь и разрязываниемь изъ себя кровь выпускаеть къ освобожденно себя оть обременяющаго шумства? Сколько вредно должно бышь здоровью, когда Камчадалы вкушентемв мухаморовъ лишають себя чувствь, и урина шако вых выхв пъяниць вы других в прещих в очую можеть производить подобное сумасшествае? Чъмъ просвъ щеннъе учиняющся человъки, шамъ больше должим они спыдиться такозой наклонности кв життю, совсъмъ беззаботному и ликовствующему, которому стараются пособсивовать энтузіаннически бокалами даже до безумия. Извастно позвишее военное изобръщение для излишественной наклонности къ ра дованію, которымь сапоть сь пети претворень бокаль. Просавщенные большею частію себя св этой стороны ивсколько ограничили; но вмъсто того 110° явились у нихъ другія обыкнозенія, не шакъ жестьо ко двиствующия, но юкыв благонадежные вредвий! что можно оныя множественные употреблять. ковы нычв всеобще употребляемыя горячія пойла: чай, кефе, шабакь носозой и куришельной, пряныя приправы встов, дужистыя воды, куренія во ком нашахъ и шому подобное, кои наши нервы въчно щекошать, раздражають и напрагають, пока об разедабые и разетроившием увянуть. Савастве встхь шаковых вобыкновенты всеобщая и мвстива слабость, бользнь, кан по крайности удобность в приняштю пысячных воль, кои при непрестанно дъйствующей причинъ могуть учиниться наслай ственными.

Не есть равнодушно возгрвние къ причинъ вы раживани, какъ народь живешь въ одноженствъ или въ многоженствъ. Основание сему извъстно. Пре имущественно имъеть это на поетупки женщинь

nb H

kome

ceba

iemli

ako.

CBB-

KHM

ONIY

BEH.

1150

pa-

BB

110"

IC.

HI

20

2:

RE

10

e

великое вліянів. Многоженство влечеть за собою неминуемое рабство женщинь, которое вь разсуждении всего очень не благопріятно должно быть потометву. Во и въ этомъ вунктъ находятся двъ крайности: один запирающь жень своих изв ревности, другіе, че бывь совствы ревнявы, наблюдающь больше обшазну женщинъ, и заставляють ихъработать какь вевольниць. Но и у народовь, у которых вые епо одноженство, находится великая разность въ поступании съ женщинами. Чтмъ больше у нихъ осходишь просвящение, штыб больше женщина обожастся и въ упосній мечны покланяема быслеть; но швыв разслаблените являющся мужв, жена и Авти вхв. Посвин только столицы и большіс города, взгляни на блёдных супругь, съ разшашываніемь съ софы поднимающихся, какіх прудныя распораженія сопровождающь ихь родины, чтобь доставинь свъщу младенца св десятью припадками. какое прошивоположение въ деревит! гдъ крестьине ве бывають разслаблены роскошными позорищами, балами и другими вещами, съ коренастыми ихъ женеми, помощницами ихъ работъ, какъ просто, легко и щастляво происходить ихь разръшение, и какь новорожденной бодро толкаеть свенми ручонками и къ рабошъ оныя простираеть!

Не меньшаго замвчанія заслуживаеть обыкновеміє нькоторых народовь, женить невозрастных в мальчиковь на совершенно льтих в двицах в, или можеть рановременные или очень поздные браки; атимь нарушается ходь Натуры, и слъдственно можеть нъсколько содъйствовать къ изведенію ся в ежедневнаго пути.

Еще есть народы, кои не страмятся кровосмъсентя; смотри Мейперову повъсть человъчества (Geschichte der Menschheit, S. 208). А что это къ выраживанію можеть содействовать, о томь упо-

мянуто уже выше.

Извъсшно, что нъкоторые обитатели жарких странь любять холодное купаніе, а другіе, особля во же въ холодных в полосахъ, жаркія паровыя баня, какъ на прим. Руской взползаеть въ горячую печь нагь и докрасна себя раскаливаеть: обычай, конечно не безь сильнаго вліянія могущій бышь на случайное разслабление швла. Каждая польза или вредность сего должна быть опредълена разумным Врачемъ по выведеннымъ обстоятельствамъ. Безразсудно было бы другимъ народамъ подражать Ру скимв, чтобв выскочнев раскаленному изв жавбной печи, валящься по снъгу, пошому что таковую вакалку они сносящь. Правда, кто таковую сталь ную пробу выдержавь, не имветь уже причины опасашься ни жару, ни морозу. Между швыв изврстно, что всв жарь возбуждающія средства во вну поренности и съ наружности, жаркие покои, горя чія и спиртоващыя пойла, нервы разслабляющь Но поливай шолько себь ежедневно посль завтрака лице и голову холодною водою, и прикладывай часто къ запылку холодною водою смоченную вешь шку, это нервы укръпить.

Въ обрать одежды также безконечное различей особливо же, когда приложить въ тому модныя укратиентя, которыми человъкъ мнитъ себя удобрить все это въ разсужденти тълеснаго состоянтя не советь должно быть равнодушно. Не могуть ли многаго дъйствтя произвести однъ только мази для тъла у нъкоторыхъ дикихъ, а притираны румяна у женщинъ Европейскихъ! Натура у полнокровныхъ животныхъ, а также и у человъсовъ на саднла волосы какъ бы нъжный полисадъ около по только скважинъ, кои, подобно дымовымъ трубамъ, влектричеству животныхъ предстоятъ и испарину

HARO, SINO CINER

Pasic Aam

Hash cmin n no mus hom kom cent ynon

Hin yen Hie Gen

KON

Men Mon My Man carri

osci Wa 0-

xb

110

19 9

明

10"

H

13

30

10

N

g(

1

высодить. Вибсто того дикія и суетныя женцивы разобщають свею обнаженную отв волосовь кожу жирными мазыми или висмутною известью, чрезь что горачіе пары спираются и прубы Электричества закрываются. Каковый безпорядокь должень происходить отв сего вы целомы зданіи органовы! Равнымы образомы и реды жилищь можеть подкрывать лать многія причины кы выраживанію.

Столько же двятельны понящія о томв, что называють благопристойностію и неблагопристойностію, и совокупленное св шёмв мнёніе о чистотв погани, о вкусномв и отвратительномв. Безв сомивнія вв разсужденіи сего самая гадливая изв женный подала томв о гнусномв или отвратительномв; но вв основаніи Нашуры находятся стойки, которымв и самый треножникь богини чистоты гнусень, св тяхв порв какв народныя бани вышли извупотребленія.

Далте, ко сему должно причислить увеселенія, кон у большей части народово состоять во пиршествахь, пляскв, вграхь, конскомо рестаніи, качаніи, телодвиженіяхь и подобномь. Ко сему, какь уставь, надлежан отумляющіе напитки и радованіе или дъйствія ото причинь, но кои на нихь семь сомньнія изверотно дъйствують.

Напослъдовъ воспитание есть важивний предметь въ этомъ отдълени. Сколько много оное запривно можеть быть выгодно или вредно, въ этомъ можно удостовъряться ежедневно. Примъры каждому наблюдателю бросаются въ глаза: ибо почти ства носять погръщности своего произведения на обстоящельно приведу я только нъкоторыя обстоящельства.

Находять у декихь и полудикихь, что боль-

CH

6ez

Mie

Oci

Kor

KO

Pos

Aer

HY

411

ARI

VIII.

63

ROT

Hes

86.1

npc

Lia

10

1148

HAL

"In

AHI

HON

1300

वेत्र ।

Ha coe

HHH

Pit its

жайшее время, нежели водишся у просвищения женщин ; и естьми сти утомчены и возрасли жду Романовь, то нъть для них в ничего равни душнае, ничего непріятиве и обременишельней какъ принужденте, выполнять долгъ машери: " это противоръчить их в покого; савдениевно об някогда не воскарманвающь своею грудью авшей для шого . . . для шого . . . нечего сказашь! М сто матери заступають кормилицы, и по темь думающь, что все сделано, что только съ благо присшойностію можно сдалать, слабость вітупаст ся за госпожу родашельницу, иногда благородное стояніе, или голось моды, а иногда и любовина карантинь господина супруга. Первый приговор изрежаемый надь бъднымь сосущимь, принима лаваренняя вилено манерияго молока; дай Бого ждоровье! Второе — но сколько уже писано о коры лацать; чишають, но всё предсшавленія не A стаующь. Какь мав сделанься невольницею в имъть ви днемъ, ни ночью нокою!

У многихъ дикихъ находишен, что. матеря, поскорманавіоція грудью мазденцевь, живупів чре мврио цвломудренно, и я над в ь, чио сін воздер мансть манденцу полезите еще и машерияго лока, которое изв крови, вы воднеліе приведенной, чревь разгорачение насыщенной роскопи ошарам ное и необрабошанное онь должень погловань Есшьан человачикь вы карманномы формацы плачень присшанница его обыкновенно думаеть, что онь четь жень, и такь дають ему обсасыванься, от в изаишества его выраенів. Когда же это не пов можеть, кладунь его вы колыбель, и до шекь порт качающь, пока голова у него закружищем, и прини ждень булесть ждень буденть наконець ошь оглушенія заслунь Дикая Американка въ особливой обершкъ прицепанево ввоего младенца къ древесной въщеи, въ каконом 123

FASTER STATE

199

1:45

0112

18/1

119

ti)

pt. 180

10

i juli

1111

山市

10%

dil +

III

III ly

OKIL

i xy"

стоящемъ учреждени онъ засыпаеть, и остается.

Подражащельное побуждение и внутреннее ощущение силы научають наконець самому себъ предосщавленнаго маленькаго земнаго гражданина ходить шаталсь на двухь ногахь. Въ семействахь, въ которыхь чувственность и нравственность слитмомь утончены, матушкъ тотчась сдълается обмо-Рекь, естьли диня, покущаясь стать на ноги, упалеть: тогда бъдный любимець матушкинъ прикуждень будеть полуповъщенный на помочахъ бролеть, хотя сего мягкія кости его еще и не позволяють, или впрягають его въ ходилку на колесцахь, утобы онь сколько можно повредиль себъ грудь еще вы мааденчества.

Когда же напосабдоко дитя можето ходить и говорить, тогда дикій старается доставить упражненіе траеснымо вго силамо, пріучить его ко вермо суровостамо погодо, и положить основаніе ко прочному здоровью. Просвещенный, вместо того, ображаеть больше вниманія на душу, хотя бы то было со созертеннымо пренебреженіемо здоровья, сего вышняго земнаго блага, и пропсходило со отдаленнымо подкапываніемо его жизненныхо силі.

Не многаго уже довольно къ доказашельству, что во вселениой въ намърении восиншания происхомить то, что должно на што, особливо же въ нъжномь возрасть имить влиние; а какъ есть всеобщий 
сбычай, что каждый отець своимь дътямь препомо причина въ низходящей линии всегда дъйствуеть 
на одинакия погръщности, и естьли къ тому причины, происходить изъ того дъйствительное выраживание.

HOE

ca<sub>M</sub>

83

THE

MOA

社市

KON

FAB

Half

li li

CHB

Ppp

ग्रहम

Kag

HOA

May

Нез

Kon

noo

Apr

HOC

oute

Hat

Aan

PPIG

MOL

BOA

Mag

Естьми бы разсказывать здёсь всё введенный обыкновентя, новым и обряды всёхо частей секта, вышла бы изб того особливая книга, и привеленный было бы за излашект; наше намеренте состоять, чтобь только показать, что нравы, образь мыслей и обыкновентя также могуть быть причинами вы ражитантя, и кы тому достаточно уже выше приве денных в поимъровь.

Вліяніе Правительства. Тиранническое правлене унижаеть человъчество въ каждомъ смыслъ сноча; очое увъчить всъ силы духа, налагаеть разуму на глава повязку, а волв оковы прецепа на руки учиняеть собственность, жизнь, удовольствія, сий скиванте пропишантя и честь колеблющимися п благоналежными, убиваеть досужество народное, есть как бы чума народнаго размножентя и Госумей ственной казны: ибо вb невольничествъ содержимые подданные изв опичания перяющь всякое ощущение чести, правственности и любви къ отечеству выдумывають коварсива и прехищрение законамь. отведению от себя принтеснения Аристократовь, всегда властвують деспошически; народь смирвень, и наконець скучаеть полагаться на братское обще ственное чувство, славу будущую и благодарность пошомещва; двлается лениво для всеко выдов будущности, трусливь, коварень, хищень, обманщикв, убійца, и поелику тонв Правительства пр даеть всегда тонь народный, то и невольный изучаеть мыслить и поступать, как и его при рань. Добродъщели увядающь въ Государствы. Придворныя расточенія организирують роскость и низходящей линіи различных состояній; Оперы и Комеліи визмодать Комедіи внушають омраченное влінніе роскови, повреждение нравово восходить съ налогами, и пой ный недостатовь вы деньгахь выдумываеть годов ныя брани внутреннія и наружныя, громовымв вовнешвами и кабалистическими чернильными процессами, въ маломъ и великомъ, объ сіи пущки - и браная война право повергають наконець народь вы глубованшую бъдность, и измождение Государетно умирает в чахоткою. Страна, надъ которою молговременно владычествуеть тиранив, изображаеть масто, на котпоромъ мнегіе годы господствоваль долодный Сверный выпры и все дегорганизоваль, да ничшо не удаешся, мало расшеть, всъ душевныя и двящельныя силы едва въ половину развившась увядають, не блестить никакое великое, красивое растыне или цевшокв, но только низкій мохв, грабы и павилица едва бъдное питанте находять.

Вь разсужденіи Аристократической фэрмы правмента все вышесказанное значний больше или меньше: ибо по большей части, что Аристократія иное, назав Деспотивыв, между многими особами разлъленный! Следственно горе подданнымь, воздыхающимь подъ сотнею Деспотові! И вь самомъ дълъ тысяча маленьких В Деспотов высосушь Государство больше,

нежели одинъ великій.

THE

18 5

aro

ah 1 RSA

Bbl\*

188"

HIE

188

g # 1 180,

Ho

200

NE HIC

3 9

80

HON hi

1715

18/1

3 H=

Kb

1110

台》

Bh

18 9

34-

T. A MIN

Въ Демокрашти, когда токмо есть таковая, поторан бы тошчесь по своемь произшестви или вы последства больше или меньше не выродилась въ Арисшокраштю, не владычествуеть никакого другаго всеобщаго иншересу, кромъ защищенія бредни: вольность. Вы последование этой бредив состоить спокойство, удовольствіе, миролюбіе; любовь кв ощечеству, бодрость, тверлость, единство правовъ набожность, ограничение честолюбія и проч. Гражнаме таковых в Государство только всходять, расмушь, зацавшающь и увядающь, како цавшы полевые , по не бываеть благовонных и сильных вы мощей почев; помолще напромивь, но за мо водянье и невкусные на жириой и сырой болошной мав: ибо не находится системы изобратательной, Yacmb VIII.

P

Q)

Q!

h

01

B.

n

H

M

Bi

0,

Ca

cı

ro

h:

Pe

4

47

111

en

6a

Ча

моторая могла бы цвлому мричить способность все общую, и каждой отрасли пробрешения свой удваг

ный степень обработанія.

Подъ Правительствомъ Монарка мудраго, изв нець - Россіяне, пролейте въ Богу сердечина план благодаренія! — который самі собою, безі столом нія любостяжательных , грубых в матросов уп вляеть корабль Государственный собственными в рами и собственными руками, подданный обничей безпечень и въ гражданскомъ похов. Собсивенности жизнь и честь ихв защищены и безописны. Всв ву дарованія и силы развивающся: ибо Онв во благов стоянію своему и своего дому достащочный доход можеть снискивать съ безопасностію; всеобщій тересь одущевляеть цвлое Государство; и всязы патріотическим в любочестіем возпламенаемый, минся начно ко всеобщему благу, наче же исшини Христанинь изв любви кв Богу и челсвркамы , сною пенязь приложить: Ибо ложивя вера заботвы происками и обманами изключищельно шолько своемь желудкв, а не о благь другихь, не на жащих в в ся шайкв, ко всемь другимь оказыев таковая кожаная душа безь Элекпричения человъкочувствованія. Какі же можеть по безнравный роскошникъ бышь годнымъ граждания когда онв заботится только о своихв нарядах желудкъ и увеседени! Вь самомь дъль подь Моня жом'в размышляющимь вбра всего бываеть удачая

Подъ мудрымъ, собственными руками водяще и почитающемъ втру Правительствомъ, досумеся возвышается, истичное просвъщенте народа возможаеть каву, благосостоянте же и изобилте разор страняются по всъмъ мъстамъ, и тамъ, гдв произращала по мачихину. Добрый Монархъ являет ся яко салевникъ, который почвъ своего салу всемъ стно одинакую доброту сообщить старается, кото

BCS.

TARE!

ATIA

VIII.

B3"

Mers

102001

BY B

a roll

0.8043

8 PR

HH

1416.5

SEU V

3.1.10

H NY

We &

03.15

300

6 O 63

рый по сему не терпишь сорных в травв, препятвшийя плодоносію истреблясть, всюду разпространяеть питаніе; для того поливаеть тамь, гав бы сухмень растенія его могла вялинь, и поливаеть прежде, нежели оныя начнушь вянушь; напрошивь отводить воду, естьми отв лождей или наводнента Савлаеть онз затопление: онь защ щаеть растьнія от в бури, слабыя подпираетв, другія закрывнешь ошь морозу, всякую нечистсту, насъкомыхъ, ишиць и тайных повдателей отгоняеть скоимъ призоромь, и одолжанеть безь пожертвовачія слабыми: ибо пышливое око его всв порожи ищащельно выческиваннь стариениея. Впрочемъ уповащельно ни Одинь Бошиник в не оптергнент, что и в им ковомь Свау могушь бышь выродки, а паче, когда седовнивъ сьее ветошабилическое кормило подаств вв голоднымь чужеземцамъ.

Это важивать и ближайтай Влідиїе выры. веточникь выраживанта: ибо прямо выбылванися во вев двишельности и не двишельности челочаковъ: Такь въра цълые народы и Государешва образивала, Разпростравила, опровергла, потрясла, переоб, азила и доднесь еще держишь вожжи образа прогленія. Аолжно здась вспомнить преждебывную Тулийскую Осократію, древнія языческім Государства Грековь, Персовь и Римлянь, произпесиніе Озманской Манаряїн, чтобы видать ватапіе проповадуемаго ученія на престолы древняго и нынашняго сваща, и что втра есть важивний охранишель всяхь, вънцияв и тур бановъ. Сабдешвенно надлежинъ по малой мъръ часть дайствія, которое имкея в форма правленія на выраживаніе, приписывать вірв. Оная включается во всв законодашельсика, вь злоупотребления втра ванняеть изкоторыя преступленія противу гляса Нашуры, чему много видали примарова от Римскаго 4) ховнаго престола. Она останатливаеть или постъ-

V s

шествуеть просвыщение, и опредъляеть родь и степень его, хошя не льзя отвергнуть и того, что

просвъщение обращно двиствуеть на въру.

Она пріємлеть властвующее участіє во всемь, что относится до обрава мыслей, нравовь, обрядовь и обычаєвь: ибо сій повсегда состоять вы тъсномь содержаній съ понящіями въры и мавніями, и боль шею частію почишають вы ней машь свою.

Она имъетъ примѣтное вајанје на образъ жа тія, понятія о чести и поношеніи, и все то, что называется благопрядичіем'в или непристойностію. Ста машь родила двойни, добродъщель и порокъ, я научила первую почипать, а последнимь гнушаться она предписала совершенное угнешение встх при обратенных двелобуждений, что токмо служний къ возвышенію добродъжели. Такова чистая зара Христіанская. — Вь злоупопребленін же сасемв выз требуетв варварских в безразсудных в умершалены плоти, на прим. у Факаровъ. Большая часть наро довъ върила, что кроев ихъ примиряетъ раздражен ных в боговь; Исторія многих в народовь наполнена глупцами, кои по набожносии шерзали и мучили свое шьло. Ложная пера засшупаеть масто физики, толкуеть есшественныя приключения по своему, засшавалеть гивающихся боговь грозинь громомы, берешся за часть врачебную, толкуетъ изрекаеть Оракуль на всв Науки и правы.

Она вы послъднемы состояни не ръдко встре бляеть всь человкчества чувствования, требуеть кровавсй жертвы изы сыковы и дперей, возводить вдовы на костеры, сожытающий трупы супружний, возводить винныхы предлеты человикоубивственнымы рукамы такы называемой святой инквизации, поля тиру ныхы человыковы угобжаеты кровию своихы коста убиваеты Парей и мудрыхы, а можеты быть, коста заглянуть поприлъживе вы Истерию свъта,

me: OTHE

13,

osb

МЪ 15"

KH

(110

ill'e

189 190

15

M

8

(II

135

11

6

á

жется, что самыя кровопролнинайший войны происхоизь рукь жреческихь, и возжены были факеломь въры. Прочин Мейнерову повъсть всъхъ въръ вь разсужденін сего: ибо я занимался шолько причинами выраживанія организованных відальнъйшія подробности не вхожу.

## Отрыгание жвания у шелковыхо тервей.

Имъющему намърение получать от шелковыхъ Русеницъ шелкъ въ изкоторомъ совершенствъ, надлежешь обращать внимание на разныя статы и случабности. Нав многихв наблюдентй выведено следующее ивкоторой важности в отношении к в техковод-Не однъ шолько четвероногія живошныя, но Азже насъкомыя (и кто вчасыв, нётв ли во всёхв классахь живошныхь шаковыхь), кои стрытають жваніе, т. е. онв пережевывають поглощенную пищу опять отрыгая, еще дробиве, и вторично проглапывають. Не взирая на то, нигав еще не находимв шелковых в червей, включенных в между опрыгающих в жваніе шварей; но это замьчаніе можеть много принести въ усовершенствованию шелковаго разводу: ибо на жизаь сихв полезных в шелковых в насъкомых в имъеть очень близкое вліяніе. Пренебреженіе же сего пункта всв издержки и распоряжения ко ихо разводу учинишь мищешамии.

Когда шелковые черви получать вы кормы свыже, ЗАоровые и немокрые листы туповаго или шелковичнаго дерева, жрушо оные проворио полнымь ршомь. и сколько могушь одольшь. По семь нашужени сидащь они ньсколько времеми на листахь, прицьпавшись кронымь заднею частью крыпко, но головою, Ризом в передними ногами и твлом в производять разныя движенія и изворошы, и почасту роть расврывають. Естьми за ними прилъжные наблюдащь, легко можно вамъщить, что по ихъ внушренцимъ

Oilla

ROA(

1131

Bill

81

Con

PAR

Yan

Ma

Lin

231

Fry

HA

BIE

Bai

PB

RE

ko

41

CB

18

Co

01

K

àt

4

ито взядь и впередь дангаемся, сходнаго кв червообразному данжение кашек. Это замычани подш-ерждаемся и штыб, что сін гусеницы сь велина шен и проговною жалностів проглашывають дозельно
на малов количество листу, которы», по свойству 
стрытающимы жваніе жиготных, безь впоричнаго 
пережевані, не можеть скоро превратилься вы ихь 
естестьенный желудочный сокь. Причины пережевывантя пищи объясняеть наука раздробленія иля 
Анашомів, и четверное раздъленіе желудки у таковыхь животныхь.

По основанемь следующимь заслуживаемь это наблюдение въкоторих в замвчани: опредълить вр почности промежек времени, чрезь сколько давапь корыв эшимв насъкомымв, чионы ихв не перекор мышь, но дашь время кв переработанію воглощенной сырой пищи. Чрезъ то будуть предотвращены многія бользни, и это всего важиве посль ихв послья ней перемвиы кожи. Вы семы посавднемы періодв жизни гусеницы оказывающся созстир ненасыщны; и кажения не льзя успать напосить имв листовы которых в вскор в уже он в соесым в лишания. Этоп в ихо везраств самая опесная эпоха вв жизни, которой большая часть шелковых в червей погибыешь, или в? котогой множество шелку пропадаеть. Когда давание им! Всть безь перемъжки, учиняются онв начите, пожирають все, что только найдуть: и обыкновенно принуждены бывающь обращно извергашь изь себя рьошою; чремь шо пакостящь онв ослі вшівся лисшы, других в червей, шелковыя машечки и многія гусеницы лишающся при шомі жизни. естьли дать имь время кв пережеванію отрыгнутаго жения, и дачу корму раздълянь благорязумным в образомы, гусеницы достигнуть щастливо совершенизго своего возрасту, и прядево ихв примъщно бу леш в све ею равно бразностію и прочностію.

Относящееся до рыбных прудово и пересадки рыбъ.

Kb. 04"

AHª

690 BY

OTE

xh

K.Sta

NA

100

10

17

15

Сь опышов в найдено, что глубокія озера вы половану сполько по мърв ихъ общирности не проващыванной рыбь, како мълки; но напрошиво рыбы нзь глубоких в воль, которых в дно бывает в большею частью каменисто, и потому имвють свытаую воду, втусом в и величиною превосходите, потому что вода вь болошистых в озерах в малка, и содержить вы мисто илеватых настиць, оть чего тьло Рыбы прівиденть шинозащый вкусь. Основаніе тому, что въ глубоких в озерахъ рыбы размножаются не-Удачно, заключается чаятельно въ томъ, что большая часть нары, во время метанія оной, около высовновность, и солнцемь выводищся несовершения, дабо что распустившівся частицы илу икру заражают?. Врожденное двепобуждение влечеть рыбь, топоващихся межашь икру свою, вразливы и болоша, ная въ мелкимъ береговымь ошмелямь, куда солнечвая теплота лучше можеть проникать, умалчивая рыбахь, насъкомыхь и ракахь, кои свъде выметываемую икру разрушають, шакже и о ловленти Рыбы, которое вь это время миліоны рыбокь вь вкрв погубляеть.

Голавль мечеть жкру вы лысистыть мыстакь, могда на березъ листъ полько разверне ися. Надобно думанть, что большая часть рыбь требуеть къ своему икроментации изкотораго степени теплопы вы водь. Почему они изопрають кы сему мвакія, содицемь освъщаемыя мъста, чревъ что икра на оных в оживанемся, взбукаеть и рыбки выводятся. Когда накошорые роды рыбо хошящь мещащь икру, частію нер самцовь или молочниковь. За оными слвачющь колонны самоко мкряныхв, а походь даключають солоны самцы. Называють этоть по-

ev

ng

ãH

H

Bn

III

BE

n

46

K

**(**)

y

K

20

No.

ходь шестийе станицами, и это происходить взюдами, ротами и опаблениями, какь бы воинский марть; вст рыбы одинской величины плывуть плот но между собою, по пятидесяти и больше, коворыхь только страть или встрачающием камень разстроиваеть, по миновании чего колониа опять строится, и каждая рыба, примкнувь вы свое масто, продолжаеть путь ка водительствомы передней рыбы.

Когда онъ досшигнуть большахь камчей, или находящихся вь водъ кустарниковь, передаїн опав ленія начинають метать икру: это составляеть сигналь для встхь заднихь отделеній; благоустрой ство вдругь нарушивается, и тогда каждая икряй ка старается сколько можно проворите другую опередить къ выпусченію икры свлей на камень или прутья. Оть плеску ихь вода пънится; это приеле каеть хищемхь птяць, пожирающихь икру, а опи части и самыхь рыбь. Нъкоторыя рыбы не одно кратно за льто мечуть икру.

Лещи мечуть икру свою, таковыми же партівни вы походь отправляясь, но несравненно вы мно жайшемь числь; но стуку и щуму опасаются больше других рыбь. Вы Швеціи, гдв на лещей гелика ловля, во время икрометанія лещей запрещветь запрещветь запрещветь уходять вы море, какы скоро послышуть кольный звонь.

Окупи не ходять таковыми колоннами, но каждый мечеть свою икру особливо, и къ сему не наволь своего сборнаго мъста. Каждый избираеть для себя отломленный сукъ или подобное что нибудь; онаго остановляется, и покушается прорвать комицу, содержащую въ себъ нкру, къ чему подъбрюхомъ у нихъ находится отверстве, и начинаеть икру изъ себя выдавливать. Естьли при таковом прорывании, которое окупи пооизводять на остра

B380\*

HCKÍŇ

0110"

меня

TRIB

CHIO,

bicble.

HAH

11 AB-

emb

CONT

one.

MAK

EAC-

om.

AHO

AME

1110

HUR

538

Rist

Mil

Alla

6!12

110

511

000

ab

13

13

10

сучка, икряная перевонка зацёнишся, рыба учиняеть проворный прыжокь, от чего янчикь вдругь выхомить, и остается висящимь вы воль на сучкы. Послы чего рыба начинаеть бытать по поверхности волы, удаляется вы другія мыста, от в того, что тыло ея сдылается легче, или боль приводить ее вы безпокойство.

Эта вкра всегда висить вы своемы перепоночномы мытечкы, и потому угри, надимы, раки и птицы иногда вдругы проглатывають цылый мытечень. Но естьли мытечены прорвань, акра вытечень, разсывается и шымы выводы спасается. Окунь подобно щукы глошаеты малыхы рыбокы. Всего удачные икра выводется на еловыхы вытеяхы; оты упадающей же на дно не многія янчка спасаются.

Съ небольшими издержками можно рыбій заводъ произвести таковымъ образомъ: Савлай продолговатый четвероствиный ящякв изв досокв, по бокамъ проверченный малыми скважинами. Опуспи этоть ящикь близь берега вы прудь, озеро, или вь раку, вь зашишье и вь мъсшъ, освищаемомъ соднцемь. Этоть ящикь должень быть не глубокь и бевь крышки. Дно и ствны онаго должно обкласть еловыми въшвями; и поймавь около времени икрометанія самца и вкрянку, посади въ ящикь каждаго Роду пару вь особливый ящикь шаковой величины, чтобь было не тъсно. Сверху, чтобърыбы не ушли, общани същкою. По трехв дняхв спарыхв рыбв вынь, а икру на выпочкахы впсящую оть оныхы от дван, въшем осторожно раздвинь и расправь, чтобь не плотно одна на другой лежали. Таковымь образомъ всъ янчка выведущся, и прудъ или иное масто населишь. Лещь испугавшись, тошчась икру свою выпускаеть; окунь же иногда недваи по чешыра вь себь удерживаемь и требуеть больше отващения соднечнаго.

Чрез восемь дней увидины уже движение малых в рыбок в вы вочках в дез в шестнатцать дней онв выведутся. В в стека содержимая в в комнатах в икра не выводится, чампильно от воза в малоть количеств скоро повреждается.

Къ пересаживанию рыбы на заводъ въ новый прудъ, естьли нужно переносить въ другое мъсто, взять посудину, наполнить водою, и осторожно перекласть въ нее еловыя вътви съ икрою, перенесть въ новый прудъ, и вътви плавно опустить въ воду у берегу.

Аюбопышные счишали пометь икры разных рыбь, и нашли вь окунь полуфунтовомь двенашцать золошниковь икры, и вы ней 26,880 янчекы въ скунъ почти полуторыхъ фунтовъ, тести льт. няго возраситу, икры дваницань иянь сb половиною волошниковь, а счетомъ зернь 66,150. Вь шукв шестнапцати авшней 35 марковь въсомь, шорой въ брюхв было шесть налимовь, по четыре марка въсомъ въ каждомъ, найдено икры въсомъ слишком в пашь св половилою фунтов в всомв, зернъ счетомъ 272,160. Какое неслыжанное пло<sup>до</sup> родїє! Никакая ворочемь живущая шварь не размножается такъ сильно, какъ рыбы. Вышеписан нымь производствомь оть 250 икряных рыбь, 38 изключентемь упадку, все еще пробрътвется леся пь миліонові рыбі. Окуней можно во время метанія икры множествомь ловить вы верши, сдъланныя изы расколонных веловых выпочекь сь иглами; вь это время они бывающь вкусиве. Прожорливых в шукь; хошя онв цваме пруды опустошають, совсвый не льзя истреблять, потому что онь надлежать вы число вкусных в рыбв, за волошники плашять фунтими, и мясо ихв очень пишательно.

aga<sub>K</sub>

Ham nepe usb bb mpe uso karc

Macion Honor Honor

Dam

Me P

em:

40CI

Olla

Mo Ho Hay

den emi

Ъ

**b** 

a

ŭ

b

Я присовокупляю здась начно объ рачных вымомых мих рыбахь, особливо же въ ракахь или врасной вода водацихся.

Сомо, у Раманно и Греково назывался filurus, Намецкое же название его Велив, происходить отв переваливантя, каковымъ онь по дну движения; онь ыз всехь рачных рыбь имветь величайшую голову. въ большихъ ръкахъ не ръдко ловящь сомовь до прехв пудв въсомв, и саженей двухв и свыше дливою. Рыба эта безв чешун, лоскится, черношемваго цвъту, испецирена блідножелимии и балыми вашнушками, имъешь склизкую кожу. Развероченыя васистыя его губы подали случай в в насмъшливому опношению в в лидамь, вмынщимь большой ротов и вы выправния промовий ромь. Во ршу покрываеть у него несчетно зубовь бы проволочную щошку. Длинные усы на верхней Рубъ учиняющь страшнымь; но сему хищику не 40сшаеть таких в зубовь, каковы у щуки, инако опустошиль бы онь всв рыки.

жь хоосив свой употребляеть онв высто руки заметацію малыхь рыбь вь роть; онв глотаеть нершеме трупы, и вь желудь его иногда веходять человьчии руки.

Щука, синевато-серебристаго цетту, вы молодости меленовита, и вся покрыта четуею. Вызають шука ланною вы шесть футові, а абсомы до полутора пуда; выкы ихы опредыляють вы давсти льты. тело у старыхы щукы грубо; вкусяте всыхы марка, и шести-льтия. Тыло ея составляеть глыбу мясныхы мытиць, плотно другы на другы леками, багромы и стрыльбою изы ружей. Множевтво меньноста тысячь янць; какое потомство сть одной стольтей щуки, сколько милюновы разбойничьихы

шаекв! Шуки всегда держатся на днв, нападають на всяких в рыбь, даже цоглощають однородных себь, на утопленных в собако и кошекь. Не значить ли это: щука сублимируеть для нашего вкусу стерво и всякую доянь?

Карии, которых в йвсколько родов , пинающея пиною, ганною, горохомъ, хавбомъ и прочимь, во время Бды чвакающь. Ловащь карпей от десяни до шришцани фунтовь, съ поростивно мохомъ головою.

Подъ льдомъ не ръдко они задыхающея.

Угорь живеть вы ръкахы, а весною пускается въ море. Близъ Монпельера во Франція довящь угрей въ при и ченыре аршина длинок. Рыба эта безъ чешун, все льто обитаеть на дчь, и ловь ея начи нается съ исходу Ноября. Она присасывается шакр крвико, что ев трудомв только можно оную от какого нибудь мъста отпорвать. Движенися извинов какь зивя, выши чеакаеть, и естрли ее подавить; она свистить остроконечнымь своимь языкомь; остается жива и еще сость, когда будеть у ней боюхо взовзано и выпотрошено и кожа сната.

Угри пипающся корнями, правами, дягушками, червями, раками, малыми рыбками, но полько ночное время; на разсвъщъ опускающся они въ глу бяну. Сказуемое, будшо бы они живых дъщей в дашь, опровергается находимою вы нихь икрого молоками; они мечуть икру свою вь глубинв. Обенвающее его гнешение сполько сильно, что онь вр

состояній переломить у человіка руку.

Накоторые роды рыбь мечуть икру только ой нажды въ году, везною, другія же раза два и пари, окой скорпіонь четырежды, карпь и карась пашь разви пискарь же, по достовърнымо опышамо, ежемъсячно. Ко гда изру мвчущія рыбы желающь удовлетворить бужденйю къ совокуплению, чеша рыбъ прешся одна сбь другую, движущь головами, какь бы для цва

Balli Bau Arch OCE, 别人物 ka .

MUI Mar tps:

400 H H II

MAG

题时 YILI fibJ8 BOA 2514 Palk

Pos

Hhir

Roc cint ero KOR Ho Ho. CRH

MIL CHO ht. TOMB

ныхв

HEDD

перво

DITTCS

Mb

RITTE

)BO!0.

mes

rued

heab

a4114

akb

dino

0113

nh 2

Abs

Heil

1119

130

15

3110

BP

1,50

by

ванія. Самца три или больше стараются прислуживать самкв, и вет стараются обо нее тереться. Анобоныя изліянія произходанію від то же время, и больность соединены ивра сід молоками на правкв, вали на хворосту, какі студень, наполненныя таривали висліція, и кід поверхности плавающія. Чрезі пра дни висліція, и кід поверхности плавающія. Чрезі пра дни вичка икры оказываются оживленны.

Мав же большая часть рыбь: ибо солицу должио натравать ихь икру; вы Іюнъ мечуть судаки, барби, лани и проч. Въ Октябръ лососи, вы Декабръ налимы и проч. Карпи уже по претьему году бывають икряны, и по седьмому году достигають своего совершенства.

Женскій поль у линей (Tinca) импешь вы камломы місяць свое місячное очищеніе, какы у женшинь человіческаго роду; вы это время кровь ихы учиняется блідно-красна, а вы эдоровомы состояній бываеть она черновата. Они испускають кровь вы воду, и вы это время не движутся. Таковому же місячному очищенію подвержены и барби, у которыхы поды новомісячіе выступають по тілу красныя пятна.

Родословная накоторым Европейских овощных деревд.

Древий Европеець быль одёть рубищами бъдности, овечьми кожами и безпечно пась свое
смадо вы лъсахь. Оны пишался, кромъ приносимаго
его стадомы, только кислыми древесными овощами,
ноп расли и плодоносили безы всякаго присмотру.
Нолько скоро Римы учинился властишелемы свыта,
польсводцы Римскіе вывезли изы Греческихы, Ахіатскихы и Африканскихы не столько густыхы лъсовы,
множество новыхы растыній и плодовы, обще сы
пыми трефеями вы Римы. Они избрали ихы изы
пылры роскотныймихы областей, за четыре шысячи

YM

fr g

Hie

Ao

CH

BC

H

hu e

HE

T

36

B

k?

B)

Da

h

II

45

k

He

4

Be

er

br

y

H

TE

11

G

уже лёть предв тёмь обрабоныванных , и этямя Токовымв ръдкостями увънчали Римскія побълы. образомъ Римскій Полководецъ Лукуляв и Аругів учинали первую эпоху въ нашей Ботанакт. В торую установаль Колумбо, для нашихь огородовь и при **лажанта** охошниково и Еспества - Испытателей: снабдивъ насъ новыми ворками, кориями, упругой смолою, квазіею, шысячьми новых в правв, куста никовъ и деревъ изъ Восточной и Западной Индів! такъ какъ и Форетеръ не давно изъ Южнаго полней в Спарманий изи Африки, обогатили наши Ботани ческіе сады, или по крайней мърь нашимъ правосле ным в книгам в отчасу больше доставили распри сстранента. По сему ныя Барона всеобщій натураль нь забиненть ченырехь частей севта. Поелику Колумбо быль Ишалівнець, що Ишалію въ мист образноми смысле должно счащань пиноминее чел в тескаго просв щентя: нав ней Егропетскій сельний один по другой, како доходила очеред в эгиметвовали растава, правы и мудожесная. сомежеля и Фанашическіе Крестолые походы выведа влеколько оправлей изв Азіи и Есиппа.

Древніе масмитивамо ими одивковымо дремій отпавали первый спенень во часав пользных верень. Европа была до того времени одино не прерыванційся льов, просъкаемый клолько мыстами образиванційся льов, просъкаемый клолько мыстами образи ва возвышенностикв, и болошами вниму вы поздухо личо заражали, наи не позвиляли образи свої однаго прошеченія, хотя натура горячіє болоши и пре пары опять исправляеть излыхаемымо лься пи дефлогистичнымо воздухомь, по количество не осущеній болоть можеть быть мы больше, по осущеній болоть можеть быть мы больше, по осущеній болоть можеть быть мы больше, по заміг. Нынь солнце дайствуєть на земаю больше, почва ея не укрыта подь штанью льсною, и

MMEL

Tal Mil

11 113

JE VE

HI HK

1291

VITOR

11 :0"

1111

1600

HIL

104

11000

115

. . .

100

1111

SIN

111

di:

118

10 7

18 1

MY

III"

CBª

HER

160

100

81

Умисжающимся народомъ возрасшающай голодь учиваеть руки длительные, и пужда утончаеть досужество стчасу бевпредвазные во возрастающей Ан везколечности Бетаникъ. Италія, съ пособіємъ стоих в огнедышущих в горь и сврнаго дна, была всеобщимъ питомникомъ четырехъ частей Свъта, Нашура и вскуство произвели изЪ И паліи увеселипельные и овощные сады, равно и древесный пипиомнико Музь для частных Ввропейских областей. Таковы мъ образомь обработывание совстмъ перемъниво вемную почву сперва въ Азін, а по томь въ Европъ, время же еще непрестанно прилагаеть свою руку кЪ уменя шенїю прежде бывшей грубости, кол ежегодно вы выраживающейся почвъ появляется, подобно какъ и упадокъ нравственности съ медными художествованіями, по обстоятельству каждаго стельств.

Въ аттописи деревъ по сему маслитита первов изъ приявленихъ въ Италію. Вскорт, по сказанію Плинісву, вывезено двенатрать родовъ скороспількъ посеннихъ однескь, по выбору изъ дучнихъ родовъ Греціи и Авік. Отъ сего дегко произопила торговля деревяннымъ масломъ, помазывали прежде Цирей и предовъ пъмъ масломъ, которое нынъ туть въ ночникахъ, съ прибавкою нъкоторыхъ благовопій. Древніе мазались симмъ въ баняхъ къ уменьшенію великаго разсъянія жизненныхъ духовъ въ жаркихъ странахъ и къ отвращенію противнаго запаха, отъ мышицъ жаромъ высущиваемыхъ, чтобъ кожу учинить мягкою; вплеты старались препятствовать печерпыванію напрягаемыхъ силь въ своихъ борьбахъ презъ натираніе себя масломъ.

Грець с оргжи, и которое у многих в народов в заступало мвето дречесь одивных в, перещло в Римь
пар Персін во время Римских в Королей. Жених в
брогаль Грецкіе орьки двиямв, не знаю вы какономір

hos

Kos

BCX

liai

HOM

CHI

kuc

YAS

Arti

toc

BUL

PAT

him

bh. Pas

Ha

Ha

Ger

BUE

DAI

HEI

ras

hip

ec.

M

Par

113

FRE

Hall

1001

1111

D'O'

His

161

намъреніи, для проклажденія, или віз наставленіе. Оржи Воложскіе вывезены изб Понта віз Гредію и Италію. По времени они пріобыкли ко многимі Европейскимі мъстамі, и подобно другимі Азіні скимі плодовитымі древамі выроднансь і ибо хужа тая почва и холодивітій климаті возлагають на насіз всесбідій законі, чтобі всі съмяна, даже клібныя и лечь, года чрезіз три или больше брать сіз лучшихі земель.

Грушеваго дерева еще Илиній зналь припцапів кать родовь. Опів чего происходять еледневно растущіе роды віз цівломі Царстві растіній пнаков ихо перемінномі вкусі и новыхі видахі, какі не отів различія земныхі сокові и привизанія.

Аблоновых древест знали Римляне двашуать девять родовь, кои вывезены частію изь Африки

Греціи, частію же изб Сиріи и Египта.

Сливных дерев во дви Нерона считали въ Рим пришцать родовь. Дввети льть продолжавшее Крестовые походы доставили намъ нъкоторые роды плодовь, вынесенных изв Восточных стран Пилигримами. Выведено уже нынъ, что Эдема должно искать въ передней части Азіи, и что Америя способомь острововь, или даже матерой земли, Авіею должна была соединена бышь; почему мало по малу всв четыре части Свъта получили свой плодовишыя древа изъ Эдемскаго древеснаго пипозу ника. Вы самомы дыль, Индостаны поднесь еще имъетъ плодонссивищую почву на свъщъ, кою шам только сама Нашура возд'влываеть, досужество же Европейцевь сему недосшанку у нась старается ньсколько пособишь искуствомь. Така сливное дерево удобряещся, когда привишо булешь къ абрикозному веньку; миндаль прививной на сухой почев посив ваеть ранке двумя педвлями, къ сему набирающь лучшій тонкоскорлупый миндаль. Сажають оны rie.

MB

1130

EA.

HA

86-

cb

1118 H110

SKO

Kb

TITE

1 1

MA

20%

1485

316

SHU

NKA.

ch

110

ROSS

ON"

The State

1316

758

TUS

1:80

1313

118"

din

HPIN

педв зиму вы землю, смещанную св мелкимы пескомъ и добрымъ конскимъ навозомъ. Весною онъ всходить, и по томь разсажавающь его вь ровки, насыпанные доброю жемлею. При вступления вторизчомь въ древа соку, что бываеть въ 1юль и Августв, прививають къ нимъ персики, сляви и абрикосы, кои ръдко бывають неудачны, и можно имъшь У40 вольстве во томо же году видать растушія Апренца миндальныя, сливныя, персоковыя и абривосовыя; еписавко сродны между собою сій плодовишыя древа. Впреплій пишеть, что обыкновенчую удовку составляемь привозамь шиновникь кв режизому дерену, волони аb влену, каштаны къ буку, грушу ко оснив, лубь ко навму: Плиний приводный примърб привимию ильму къ вишнъ; обнадеживаемы же оны, чио видель липу, носящую Разваго роду плоды. На одной вышви были оръхи, на Аругой лавровыя ягоды, на третьей виноградь, на прочихъ фиги, груши, граналы и проч. Virgil. Georg. L. 2. Plinius L. 17. c. 16. Bulb u Bb Hame время примърћ померанц ваго дерева, у котораго на одной въшви висъли померанцы, на другой мушкатвиноградь, а на препьей розовия цвъпочныя валовки. Сь опытовь изявенно, что таковыя смвен пребують довольно равнообразной толщины деревь; естьли желашь, чтобь прививание было удачно. Можно таковымъ образомъ прививать къ яблонъ вуши, а ко грушт яблони. Прививающо въточки сливныя, персиковыя и абрикосныя къ миндалю, Рабину къ сливамъ, груши и аблони къ миндальнымь пнямь, груши къ анев, бълошерну и миспелевымь древамь. Всв шаковые опышы шолько игра Анбонытнаго жудожества дабы показать, до чего придъжание возмогнент. Такъ Вожесшвенное Провидъне пересадило Азіанских Ганаръ въ Европу цълыми народами, в преизводинть со многими одина-Yaems VIII.

b

E

C

E)

H

Per

H

a

1

P

1

K

ľ

10

£

кими человаками, которымо назначаето пищу вриуместранных Областяхь, чтобы сматать крово народовь для новых дарованій. Око удивляется превращенію овощных отродій вы новые роды, язык желаеть имыть вмасто насынковы помоны, лучнів нлоды, сты чистой крови матери Природы. Во основаніи яблоко, прошедшее чрезы сто принужденных путей, все еще яблоко; Намца посла тысячи смысей

не сдвлаешь Французомъ.

Персики, имъщие виноградный нъжный сокв, уже и названиемь своимь показывають свою отчизну Персію; но никому не входить и вь голову, что этоть плодь вы Персіи ядовить, и что уже вына шихь холодныхь и влажныхь спранахь утратиль свою ядовиность. Кенты перешли изъ Крита в Грецію, а оштуда в Италію. Вишенныя дреб привезъ побъдоносный Римлянинъ Лукуллъ изв Понта въ Римъ во время Мингридатской войны; Англія заимствовала оныя 120 льть спустивь. В Римъ были вишни алыя, черныя и шълесного цов ту. Лавровыми вишнями называющся пріятно горь кія вишни, привишыя ко пию давроваго дерева. Фи говое дерево очень соглашаения съ виноградомъ. Пе решло оное равномирно изв Азіи и Африки; но вод вывозимыя овощным древа на тощей почав двлающ ся малоросаве и безсочиве. Такв сладкія фиги р сли на Южномъ берегу Каспійскаго моря, и Плив. говоришь, чио шамь одно большое фатовое дерего приносить плодовь четвержей по плиндесяти. Вы Римание употребляли ка доведению вы соврелость фигь нынъ ошправляемое въ Архипелагъ искусиво каприфицирования. Сажающь дикіл фиголья Арева между садовых или плодовиных в см ввей, кон пов влекающь нько-го роду мухь: сія накалывающь фв ги, от чего испаряется молочный суровый совь сей дерева, удобряения и илоды приводинь въ скоры

085

ITCA

IKB

nic

HO.

1Xb

CER

Kb:

3114

FIND

Ra4

HAD

83

113h

181

Bh

B5"

oppo

1)11

110

BUB

out"

110%

11:19

1010

TILL!

cul

III HU

ie gid

IpH.

gill"

cero

DEN-

тее сограние. Нына помогають сему, прокалывая полусовранийя фиги соломинок, омоченною вы дереванномы масла. Всы шаковымы образомы наколонные плоды совраний скорее и бывають слаще. Для чего бы не сдалать сего опыту сы нашими озимыми плодамя?

Померанцовыя и лимонныя древа расли шолько вы Мидін и Пергіне Піншы же вывели сін злашыя аблоки изь Африканскихь Гесперидскихь садовь. Абрикосы удобряють прививаніемь ко пнямь бълыхь сливь: оть сего рость и вкусь ихь прибывають; последній же вь особливости оть прививанія кь Да-масскому черносливу. Гранаты плодь Африканскій, котораго много разведено было вь садахь Кареа-генскихь.

#### Ивсто о бъломо золотв.

Этоть довольно знакомый вв нынвшнее время. недавно опкрытый мешалль Новой Гренады, названный Испанцими платино дель типио, или бълое золото, столько же піяжеловісені, какі и золото, и смъсичается съ онымь очень удобно. Отв настоящаго золоща ошабляющь оный ртупью. Далве, мав смъси плашины св волошомв, посредсивом Ко-Роденской воды и распусченняго зеленаго купоросу, нашина не ощавалешся, а осаждается на дно шолько голото. Сверхь того части платины бывають привлекаемы магнишомв. Эта сила возрастаеть оть сильных Электрических разрядовь, а оть обыкновеннаго огня теряется. Поелику самый жесточайшій огонь не можеть привести платину вь Расплавленте, то распускають оную въ Королевской водь, осаждають изв оной, и послъ сплавливають безь всякой примаси. Графь Бюфонд вчитаеть этоть мешалль за смысь колоша сь нымимь отродіемь Reabsa.

Натуральная Исторія прилива и отлива.

Подъ словомъ приливо и отливо разумъется ведикая перемъна, происходящая въ водахъ великаго Океана, къ берегамъ въ продолжени нъсколько должантаго сутокъ времени, въ которое онъ двоекрато но отъ береговъ назадъ оттекають, и двоекрато къ онымъ приливаются.

Эши перемъны во всемъ Средиземномъ моръ довольно непримъшно малы; а по тому древние Греки и Римляне не могаи имъть объ нихъ никакого понятия. Отъ сего случилось, что Юлий Кесарь едва не потеряль было весь свой флоть, переплывая изъ Галли въ Британию. Что же было свъдомо о семь явлени Аристотелю, Плутарху, Плинию и Птоломею, слышали они отъ мореходцевь, отважившихся въ Океанъ изъ пролива Гадскаго, или по нынъшнему Кадикскаго.

По извъстіямь новъйшихь ученыхь и моренаблюдателей замвчено по берегамь и приморскимь каменнымь скаламь, что море ежедневно по два разана берега взливается и обратно оные оставляеть. Каждое выливаніе продолжается не много побольше шести часовь, а столько же времени и отступленіе. Двъ таковыя перемъны, т. е. приливь съ отливомь, двоекратно занимають времени дватцать четыре часа и сорокь девять минуть: оть сего въ каждый день приливь начинается уже въ другой чась, т. е. ежедневно почти тремя четвертьми часа позднъе; и даже почти часомь предь вчерашнимь днемь.

Луна равномърно употребляеть 44 часа и 49 минуть, сощедь сь полуденнаго круга какого нибудь мъста къ обращному въ оный вступлентю. Вь это время проходить она накъ сквозь полуденный кругь макъ и горизонть по два раза; всегда нъсколько времени спустивь по каждомь ея проходъ чрезъ меридіань, слъдуеть приливь, а при посъщенти гори

эонта отливь. Всв прочіе феномены прилива и отлива также большею частію учреждаются по теченію луны, а при шомь нісколько и сь теченіємь солица.

Положимь, что вышній приливь вь некоторый день и вь некоторомь месть случится вь полдни; отлявь или упаданіе воды последуеть тамь вы шесть часовь, а сь полуночи начнется новый приливь. На другой день вышній приливь случится уже не вь полдни, но около часу сь полдней, равнымь образомь и полночный приливь начнется около часу сь полуночи. Вь осьмой день приливы перейдуть уже началомь своимь вь шесть часовь по-утру и ввечеру, и тогда вь полдни и полночь последують отливы. Чрезь пятнатцать дней первый приливь вмёсто полдней будеть начинаться уже вь полночь, и такь далее. Вь тритцатый день луна совершить полное свое обтеченіе, и тогда первый приливь опять началомь придеть вь полдни.

Таковымы образомы колыхается море своими темпами, какы бы качнутая вода вы ночвахы поднимаясы и впускаясь; но сы півмы различіємы, что когда приливы и отливы достигнуть самой величины своей, вода насколько минуть стоить тихо, прежде нежели опять начнеть возрастать или упадать. Скорайтія переманы происходять вы полочина прилива или отлива. Савлующіх уклоненія оть того болье достойны замычанія.

Вода не во всвх в приливах в поднимается до равной вышины и не во всвх в отливах в упадаеть до одинакой глубины. Когда солнце и луна купно идуть чрев меридіамь, вы Югв или бы Съверь то ни происходило, нады горизонтомы и или поды горизонтомы, что каждаго полнолунія или новомісявія случается, приливы и отливы бывають гораздо больше, нежели когда солнце и луна далеко между

MO

3v

Me

BE

CH

A

121

200

4

M

THE

M

Til

6

2

1

V

11

34

0

h

λ H

0

4

1

10 1

собою разешоять, какь на прим. вы четвертяхь луны. Номежду швыв и аша перемвна воды не вы точносии стекнется со всиуплентемь полнолунія иля рожденія місяца; но прешій приливь по новолуній и полномъсячи обыкновенно бываеть величайший. По семь исполоволь оные опять уменьшающся, пока третй приливь посль четверти луны или ущербу не много больше половины прежней вышины досшиметь той вышины, какова бываеть по ново в полнолуніи. Сь сего времени приливы начинающь опянь возрастань.

Въ другое время учреждается приливь по удалению луны от Вкватора: ибо когда луна находишся либо въ эшомъ кругу, или близъонаго, при анвь и ошливь бывающь примъшнымь образомь боль. ше, нежели вь опплалении кь Свперу или Югу. Чъмв больше это уклонение, твыв меньше бывають приливь и ошливь. То же правило состоить и въ разсужденій солнца, кошя вліяніе онаго на всю сисшему прилиза и отплива не такъ ощутительно.

По сему, когда случится, что солчце и луна вдругь вступять вь полуденный кругь, а при томь находящем въ Экващоръ или бливь ончго, а эно случается ежегодно вы новолуние и полнолуние, случающееся не задолго, или вскоръ послъ равноденствія, происходить сильнъйшій розмахь прилизу. Но автомъ и зимою, когла солице и луна во новолуніе и полнолуніе от Экватора всего больте от далены, море поднимается и упадаеть не такв сильно. Изворошно сти перемъны моря, слъдующи по четвертамь дуны, весною и осенью бывають меньше, потому что луна въ своихъ четвершахъ всегда имветь величайшее отдаление, нежели зимою и авшомь, когда она необходимо должна въ Эква тору придвиганься. Это приключаеть, что море автомъ и зимою не такъ высоко поднимается,

чревъ цълый мъсяць равнообразные приливы образуещь, нежели весною и осенью. Но внъ сего времени приливы въ новолуніе и полнолуніе всегда бывающь выше.

y.

H

M

0

8

y )-

M

b

10

10

6

Ауна обходить вемаю путемь, подобнымь Элипсису, а нотому бываеть къ вемаь и ближе и далье. Чъмъ больше оная къ вемаь приближается, тъмь внаменитье учиняется перемвна приливовь, и оные достигають вышней мъры, когда луна проходить надь вемлен въ отстояніи осьмнатцати град совь съ половиною. Нъсколько больше приливаеть мые лътомь, нежели вимою: ибо солице лътомь поветда далве отв веман нашей отстоить, нежеля вимою.

Вь мъстахъ, находящихся не далеко отъ Эклатора, приливы большею частію бызають между собою равны. Вь странахь же, отъ Экватора отдаленныхъ, бываетъ лътомъ въ новолуніе и полнолуніе по вечерамъ величайшій приливь, нежели поутру; въ зимнихь же мъсяцахь это изворотно
пренсходять.

Во всёхо мъстахо великаго Океана, лежащихо между поворошныхо кругово, или не во дальности от оныхо, и гдъ ни земля, ни острово, ни отмъль приливово не нарушаето, тамб самые больште приливы бываюто три часа спустиво по переходъ луны чрезо меридтано надо горизонтомо или подо онымо; но со тъмо только различтемо, что приливы начинаются нъсколько ранъе во новолунте и полнолунте до ближней четверти, нежели когда от четверти ко рождентю мъсяща или полнолунто, позднъе начинается приливо моря виб округи поворот земли. Почему учреждается приливо по тество луны чрезо меридтано во новолунте и полнолунте подо Ротефортомо во пять часово со полови-

ною, у Сентв. Мяло вы тесть, у Гавры де Граса в при усть Сейны вы денять, поды Калансомы вы доловина двенатидата часу, а вы усть Теман равно вы двенатидать часовы.

day

AHI

DO.

yro

# P.

VE

em

QC.

HI

40

Ne

pa

MI

H:

1

TI

01

Ų

20

Вопрось: как высоко поднимается и упадаеть приливы и отливы вообще, рышить вточности не можно. У малых воспрововы на открытомы моры поднимается приливы не выше как в от в шести до осьми, двенатцати и патпатцати футовь. Естьми приливы удараеты кы больтимы берегамы, и куда вода должна втискняяться морскими продивами, и не рыдо ватопляеты приливы со стращными ударами, и не рыдо ватопляеты приливы полосы земли, так что всеглащита сухія мыста покрываеты водою футовы до пятидесяти глубиною.

Подр личено приливо учреждается от востова ка Западу; во Съверных ве и Южных морах во ды пришекають от Юга ко Съверу и обратно естьли только берега матерой земли не сообщать имъ инаго учреждения. Самый Мальстромъ во Норгиения поль 68 гралусомъ Съверной тироты, провеждено от воходять от бралусомъ Съверной тироты, провеждено от воходять от вралцява и отлива, кои кажется, что удерживаются полько льдомъ полярнымъ.

Увкіе порешейки земли учиняють приливь и отлавь непримітися в моряхь Средиземномь, чермомь и Клопійскомь, также и въ Восточномь морь уситья или продизы опыхь малы, чтобь издить ве ликое пришетеліе годы въ Океань, и чтобь образовать одинакую прямую линію морской поверхности.

### Мальстромь, вы Норвегін

Название это от Намецкаго слова Маль, означаеть раздробление швай, приближающимся кь сему водоворочну. Инско от в каменной скалы прозывает ся онь Москестромь. Находится оной вы сорока милахы от города Трундгенма вы Свверъ, между Авухь острововь, коихь шесть почти на прямой линіи вмасть лежать, и вообще называются Лофодами. Между каждаго изь сихь, почти четверо-угольныхь острововь, продадь едла ли шире осьми пршинь. Этоць рядь пяти четвероугольняковь: вбо шестой островь впрое больше, и составляеть веправильный треугольникь, лежащій ближе прочихь кь матерой вемль, имаеть по бокамь своимь еще два. Вообще сїя цать островная состоить изь осьми острововь; между шестымь и седьмымь изь нахь движется Мальстромь, вь Юга и Съвера на два мили шириною, въ Воспокаже и Запада оть четырехь до пяти миль длиною.

Теченіе продолжаенся шесть часово ото Свера ко Югу, а по шом в, поворотивь, шесть же часово мечето ото Юга ко Сверу, во непрестанной смень; но учрежденіе его точно прошивуположено принаву и отливу, а следственно составляеть оному выдравлическій контрасть; Мальстром'я шечеть ото Свера ко Югу, когда во то же время приливо ще-

ствуеть от Юга къ Съверу.

56

Bh

354

12

80

PB

AO III

48

15

80

go h

KA

00

1 2

B

30

0

10

Вь самомь жесшокомь своемь стремленіи Мальстромь двлаеть великіе водовороты, и эти вихри прображають фигуру опрокннутаго пустаго кегля, квухь фаммаровь глубиною. Между твмь лучтій мовь рыбы производится посреди сильнвишаго его теченія; следственно басня, будто бы водовороты поглещають и китовь; ибо рыбаки укрощають водовороть, бросивь вы него отрубокь дерева. Во время полнаго приляву, и при совершенно опадшемь морь, мальстромь бываеть всего спокойные, и тогда жители около лежащихь острововь ловять вы самомы втомы проливь диршей. Величайтая опасность сего теченія состоить вы стратныхы вторганіяхь водь морскихь, кои туть обыкновенны, и сопровожлаються жесточайтими бурями. Это пугаеть морежед-

Kan

Bo.

k

6a

H.

1

CR

Ban

MI

11

64

A

GI

C!

Ci

14

I

1

B

Þ

цевь приближаться за милю ошь Восточнаго моря кь Мальстрому; сь Западнаго же берегу старающея находишься от в него вы ошдалении миль на пять; ил шесть и больше.

Чтобы Мальстромь, по всеобщему сказанію, была пучина, происходящая отв хляби или провалу во днъ морскомь, невъроятно, кромъ другихь обстоятельствь и по тому, что всъ рыбаки, повеюду вь этомъ проливъ ловлю отправляющіе, нигдъ пучины не замътили, но вообще свидътельствують, что вь этомъ проливъ находится много подводныхъ камией, отчасти выставившихся, частію же скрытыхь, между которыми видимо бълое песчаное дно вь нъсколькихь саженяхь глубиною.

Примъчанта достойнъйшее въ Мальстромъ, что течение его происходить не прямо впередь и обрашно назадь, како въ другихъ моряхъ, прошиски вающихся сквозь узкіе проливы, но оное поворачя вается съ начала на своемъ крайнемъ концъ, и по томь исподоволь склоняется оть онаго далье, пока все теченіе воспрінметь совсьмь противуположенное учрежденіе, и склонишся на Югь, когда приливь течеть къ Съверу. Почему въ сосъдственных в островахь пользуются вь половину упадшею водою, т.е. срединою отмина, къ перевзду чрезъ этотъ зунав или проливь: ибо шеченіе вь немь никогда не составляеть круглаго водоворота, какъ оный изображають, будшо сы вода, на мъстъ осьми или леся. тя квадратных миль вы пространствв, вы отвры том в уже мера около всего компасу общеваеть. Описаніе Мальстрома вообще васлуживаеть съ мио" жайшимь раченіемь произведено быть на мьств. чинобы и всиение и возрастание воды между сихв остроковь, и особливо между скаль, находящихся вы зундв, точиве сравнить св періодическимь приля. вомь моря; между многими скалами или подводными

9#

CH

9 9

g=

y

) 4

61

0

0

ком шеченно констио удобны дашь иное учреждение, в проч., и кшо залешь, не перестанеть ли и Харидба корабли поглощать и оорлано извергать?

Изыскание приличы, для тего вода Атлантическаго моря сквозь Інбралтарскій проливо во Средиземное море вливается.

По согласному показанію мереходцевь, находиться вы морскомы Гибралиарскомы проливь, между мыса Трафалгаря и Спартеля, повсегда сильное мечене, ліющееся изы Атантическаго (Испанскиго) моря вы Средиземное море. Ощущается это инечене, которое не всегда бываеты одинаьой быстрины, еще за дватцать Аганискихы миль оты пролива, у береговы Малаги; а нъкоторые сказывають, что Атаническое течене даже вы семидесяти миляхы оты Гибралтара видимо у предгорія Гартскаго.

Карша Абланкуршова, изданизя 1700 году морскому Гибралтарскому проливу, подтверждаеть это вы Средиземное море впадающее теченіе, которое вы самонь проливь столько постоянно, что нивогда приливомъ и ошливомъ не нарушается, ни вспять ве ошгоняется. Проливь самъ по себъ, по сказанно Рудзонову, пяти Аглинских в миль шириною, и теченте это въ Средиземное море столько быстро, что вы чась пробъгаеть двв мили; а при томь столько Аубоко, что всями веревками всеннаго корабля съ свинцовым в дошом в диа морскато не можно досшашь. Теченіе ащо даже при прошизном в ввирв взоднив ворабли въ Средиземное море; но замвшно пои шомъ, дшо верхняя водя по съетина проучая всегуя шелешр Средиземное море, а въ глубият изворошно изъ Средиземнаго моря выдиваешся въ Ашланшическое.

Средиленное море не имбенто ни одного примвинаго истечентя, кромъ сего пролива, и однако

YME

ame

Mop

KHIC

gan

Hab

nac

AV

COA

CVIT

COA

CO4

Yill

BOK

den

mp

76 A

Cor

AHI

thin

MAC

058

ayr

kar

pe.

BEN

mo

AM

tips

этимъ проливомъ непрестанно получаетъ но об приліяніе изъ моря Аплантическаго. Сего однако не могло бы происходить, естьли бы Аплантической море не лежало выше. По законамъ Гидростати скимъ должны и всъ Океаны, соединенные съ моремъ Аплантическимъ, равномърно лежать выше.

Вся поверхность Средиземного моря занимаеть около ста тысячь квадрашных в миль; когда нев рв ки, в в оное впадающія, могупт намыщать ежеголы убыль сего моря, испареніями выхолящую : то должны онв наполняшь пространство ста тысячь квадрашных в мидь на дватцать четыре дюбма вышиною, и при томь безь всякой помощи дождений воды, когда положить, что Средиземное море, находясь въ жаркой странв, ежегодно двагацанью че тырью дюймами вышины сильные выпаривается, нежели что дождемь или сивтомь можеть быть вознаграждено. Многія въ наше море вливающіяся разв намищають уже больше, нежели какова утрата испареніями, и одна рака Ниль приносашь ему воды влятеро больше, нежели сколько нужно въ 58° ману испареній. Положимі же, чио Средизечное море ежегодно пріємлеть количество воды на про странствв 3,723,000 квалрашных в миль, на дват цать четыре дюйма вышиною, и от в того ежегой но поднимается на 741 фута выше. Но какъ у обо нхв береговь морскаго пролива вода учреждается по образно приливу и отливу, по срединъ же пролива вода шечень въ Средиземное мере: по должно бу день многое изв последняго счисленія выкинушь, съ благонадежностію опредвлить, что всв волы получаемыя Средаземнымь моремь ежегодно изъ пролива Гибралтарскаго и Нила, вышину его должим прибавлять по малой мврв дватцатью футами

Ко сему причисли великія раки Дунай, Анастро. Дивлюй, Доно и другія, впадающія во Черное море:

100

LKU

(00

e-

nb

5-

10

2-

yb

Bly

الأل

00

e.

00

80

结

8

10

r

je

Умалчивая о множествъ другихъ ръкъ со есъхъ береговь въ него, слъдственно и въ Средиземное море
втекающихъ. Изъ сего слъдуетъ, что упомянутое
море при такозомъ величайтемъ втечени водъ должно вопрастать ежегодно по крайней мъръ на тритчать футовъ въ вышину.

Пушемь естепивеннымь испареній заготовля сть нав воды Средовемного моря соль, вливая оной вв плоскія посудины на поліпора дюйма глубиною. Во-Ау данить солнду осущень, пока оснаненся одна соль, и это въ неплое время года совершается въ сушки. По сказанію Гофманносу, в его описаніи олодъльней, въ функтъ воды изъ Средиземнаго моря содержишея соли два лоша; но опышы научанить, чио соленая вода свою соль осаждаеть не прежде, пока воды выпарится столько, пока останокъ буфеть состоять изb смъси пяти лотовь соли и принапцати лошовь пръсной воды. Но въ разсужаенін многих дождей в холодной потоды не льзя Средиземному морю въ ежегодное испаранте опредъ-Авть и на сорокъ четыре фута вышиною. Слядчавенно Нашура симь водамь, смежнымь кь тремь частямь Свыпа, опредваная иный исходь, кромв быкновеных в испареній.

Что касается до двойнаго и друго другу противуположеннаго теченія во проливь Гибралтарскомі, како-то одно верхнее вливается во Средиземное море, а нижнее во Атлантическій Океано: то Средивенному морю, котораго вода содержить во себь только тестую надесять часть соли, и одна только прысная вода изб ней выпаривается, когда оное во столько тысячь лыть не учинилось сухою соленою амею, яли не сдылалось еще солоные, имыть непрестанное излілніе.

no.

VLH

CKY

04

HA

AB

BB

en

40

ME

m

110

Ca

817

TI

Ho

110

80

11

Ale

113

Pa

No

àl j

Ni

8)

H

日前

th

胸

Въ Океанъ таковыя прошивущечентя и длянтя не суть ръдкость, и даже находятся въ каналъ между Францією и Англією.

Поелику же ежедневно множество Атлантической соленой воды вливается въ Средиземное море, кото рой великая часть выходить парами, поелику пятнашцати лошахъ воды содержится пять лошов соли, и соль эта остается: по остающаяся масов морская учиняется отчасу солоные, и при том виятеро солонве, нежели от испаренія. Естьм обл моря, Атантическое и Средименное, состоять вь равной вышинъ, къ сему не нужно еще Гилросстапическаго равновістя; но шолько, чио щяжеле васнъйшая соленая вода Средиземнаго моря гнешень легкоз всныйшую воду моря Ашланпического изb мог скаго проливу, начинаеть напрошивь исшекать легчайшей соли Апплантической, и движется оной до шёхо порв, пока объ соленыя поверхности придушь во равновъсте, и от того Средиземное мо ре должно учиниться неминуемо инже. Апранивнеское море опять получаеть поверхноство и шечешь по поверхнести Гибралшарскаго пролива во Средиземное море. Ошъ того высь соли съ Среди земномъ моръ онять возрастветь, и должна оны воспринимать путь по дну, подв верхнимв теченея кь своему Гидросшашическому изліннію, Таковымы образомъ сти сугубыя течентя непрестанно поддет живающся, и составляеть это ежедневный соленый приливь и спленый отливь. Легковасивищая Аплав инческая вода mevemb вы проливы, оты шендых испареній учиняется селонъе и шажелье, осьдаеть ко дну и гнешеть своимь сильнымь соленымь да вленіемь и гонишь прочь нижнюю легковасивания Апіланшическую воду. Опыть со стекломь, имь и щимъ по средияв перегородку, съ скважинов р клапансмь, показываеть, когда одну ошгорожени

HE

AY

NO

10"

161

CCA

MB

脂

nin

100

100

116

ab

16

111

su"

18

197

(33)

110

A A

ND

5/15

113

18"

18-

119

половину исполниць водою, а другую равнымъ комичесшвомь масла постняго, оказываеть, что какь скоро клапань будеть ошкрыть, происходять вы одно отверстве два таковых в противных в теченія; чли когда между двухь комнашь онворишь одну Аверь. Натопи одну изв эшихв комнать, гоздухв вы ней нагръется и утончаеть. Это будеть представлять Атлантическое море. Въ другой нетопленой комнать воздухь будеть тяжель. Когда между объихь отворить двери, это будеть Гибралпаръ, и поставинь одну свечу у порога, а другую фржащь у верхней пришолоки, вb пламени объихъ свычь окаженся прошивное учреждение, холодный возлухь внизу переходить вы теплую комнату, а шеплый воздухв верхомв вв холодную; это сугубое течение продолжается, пока воздухь въ обоихъ покояхь придешь во равновъсте.

Таковыя же шетейн находятся и вы каналь константинопольскомы, гдз соленая года Средиземнего мора по дну шетешь вы Черное море, шамо выделемы многихы рыкы пръсной воды утончается, и начинаеть сбратно течь каналомы вы Средивемное море по сверхы соленой воды. Эти теченія еще польные, пежели вы Гибралтары оты того, что различіе вы соленостяхы, вхедящей и возвращающейся поды Константинополемы воды, больше: ибо тягость что доды кы тягости воды верхней содержится воды 72 кы 62; слыдственно гораздо больше, нежели проливы Гибралтарскомы.

Морская вода ко обоимо полюсамо меньше солона, чежели ближе ко Экватору; а по тому ото оботко полюсово должно быть непрестанное течене преснатый, т. е. легковесиващей полярной воды ко Экватору; по сей причино скорее плывуть от волюсово ко лини, нежели ко онымо; ежегодно мелькія, ледяныя горы, избираєной воды смерэтілся

cer

641

6or

CBO

COS

HE

BA

la

He

cl

M

M

0

p

K

K

k

плывуть от Съвера кв Югу. Ледь изв тестнай цапи лоповъ замороженной соленой воды, по расша яніи, содержить вь себь двенатцать лотовь. ледъ вившивается соли очень мало, и многіе соло вары сперва разсоль вымораживають, ледь выкиль вающь, а чрезь то сберегающь время и дрова; лея всплываеть выше и скорье въ соленой водъ, нежели въ пръсной; даже растопленная изо льду вода пла ваеть, какь сало, сверхь соленой воды. Вътры, бури дождь и морозо вздвигають плавающія ледины одну подъ другую, такъ чио происходять отъ того ледяныя горы, во сто Инталіанских в миль длиной и въ нъсколько сошь футовь вышиною, кои можеть быть на столько глубины вь воду простирающей! и когда расшающь, происходищь множество првеня воды, которая долго еще на поверхности плавает и къ Югу разавляения. Есньли кромъ сего на And морскомъ находятся рудники горной соли, то нижиза вода учинищся от в того еще тяжеловьстве, веркича же остается праснае, и сладственно легковысные Черное море от в того не таково солоно, казы Средиземное, что впадають вы него великти раков а оное вы восемь разы меньше, и по втому вы восемь разв меньше испускаеть испаринв, сладствово должно стоять выше, и по восфору в Средиземи море спекапь. Такь иногда вь возлукь версий облака идуть совсьмь прошивуположения ниживый облакамв.

## Натуральная Исторія устриць.

Устрицы, ейо часть роскоши, производять приморские берега и не безвизвасины были губами древних в. Сказывающь, что онь возбуждающь позыва на вду, легко переваривающся желудкомь, и внашоки вь устрицахь дають имь пренмущество предв всемы прочими пищами, по причинъ соленаго высасывані

THAM'

aculd.

ACAP

Real

11.12'

ypili

MHM

more

HON

ent

1011

: 14.18

P 111

AHB

11.11

1111

180

158

111

10

100

118

11

1

COVO

сего морскаго животнаго, котораго колыбелью прежде была раковина, и следственно оно вы свойства сы богинею Венерою.

Устрицы изъ тъх животныхъ, кои мъста своего никогда не перемъняють, а потому, въ сравненти къ животному, не заслуживають названтя животнаго; и мъсто на каменной скалъ, гдъ случайно застрянеть янчко икры ихъ, составляеть окореньлое жилище на всю жизнь устрицы, и черепковое занте служить жилищемь цълой фамили, предковь и потомковь, подобно какъ въ родословныхъ поколънное дерево, такъ что боковыя линти смъсиваются съ нивходящими.

Онв мечуть икру вы Мав, и эта икра поды микроскопомъ представляеть несчетное множество маленьких вичковь, кои на воздухв, или вы водв оченьми черенкомъ, и появляются крошечными Раковинками. Выпущенная ими икра прицъпляется кь первому встрачающемуся талу, ко камнямь, кв берегу и черепкамь другихь устриць, отв которыхъ ее волнами и бурею отторгаеть, и прибиваеть къ корнямъ древеснымъ и морскимъ Растъніямь, или ко стоящимь на якорь кораблямь. Тутъ вырастаеть каждая устрица, какь случится, и размножаясь иногда цваымв потомствомв. РВдко въ приморскихъ мъстахъ подають на столь Устриць цълымь родословнымь деревомь праотцовь еь пошомками. to the property of

Устрицы во время метанія икры бывають слабы и вялы; но вь Августь учиняются по прежнему полномясм, и сь сего времени по Марть произволится устричная ловля, сь ограниченіемь по уставамь, чтобь промышленики маленькихь устриць обратно бросали вь воду, дабы ваводу не перевести. Промышленики найденную икру со тщаніемь отно-

Yacms VIII. B6

сять къ берегу. Устрицы полнаго возрасту достигають въ два и три года. Греки привезли цълые корабли устриць, и для разводу побросали оных въ

11

CI

Be

H

N

t

A

проливь подь Константинополемь.

Плодовиных в устрицв, которых в мясо вкуснбе, узнающь по мелой черной бахромкв; нъкоторые считають сих ва самцовь; но недвижущаяся тварь вы которой инаго дъйствія не примътно, кромв того, что иногда черепки на дюймы разстолийемы разводить кы своему питанію, черпанію возлуха и свыжей воды, выпусканію икры, кажется, что оты натуры создана обоюдополою. Черви и тина составьяють ел питаніе; но этимы муновеніемы получиться морскіе звыри, лягутки и прибережных крабом, кои вторгаясь вы разинутые черепки, устрищу пожирають. Зеленыя устрицы происходять оты растворившагося морскаго моху, набившагося вы ямы береговь, яб которомь устрицы заводятся.

у Французских вереговь добывають устриць бевь всякой опасности; но близь Минорки принуждено ва ними лазить до дленатцати саженей глубиною вы воду. Нырятели опускаются вы воду, сбивають их волоткомы от камней; но вы этомы упражнения встрычаются иногда сы морскими собаками, кои откусы

вающь у нихь либо руку, либо ногу.

Устрицы, пожираемыя вы Парижв, добываются вы валивь Гранвильскомы, которыхы сбивають лопат-ками, и, собравы, содержать вы особливыхы на то сдъланныхы устричныхы садкахы. Французские берега имьють много отмълей, у которыхы водятся устрицы; приливы морской ежедневно два раза освъжаеты устричныя жилища, и очищаеть дно устричныхы садковы оты илу. Иногда устрицы содержать вы ямкахы, находящихся вы каменныхы скалахы, коихы отверстве загораживають рышетками. Вы нъкоторые годы устрицы бывають нездоровы, и тогда вы

Парижь продажа оных вапрещается от Полицій.

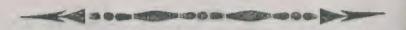
Множесиво водишля устриць около береговь Таврикін, или Крыму, особливо же въ гаванъ подъ Кафою:

Устрицы надлежать ко неравночереннымо морскимо раковинамо; оно имоють два большіх уха, верхній черепоко не разный, окатый и больше, нижній мало и плоско. Во каждомо ухо ихо бахрамы находится кровяная жила и каналы ко пропусканію воды. Устрицю заготовляють впроко, вылущивая ихо мясо, со солью, перцомо и лакровымо якстомо; также и сущеныхо во порошко.

## Конецв осьмой Части:



1



# ОБЪЯСНЕНІЕ

Рисункоев, надлежащих в кв VIII Части.

## Таблица І.

\$

00

Sc

OM

Bh Di

AH

BB

Bee

D,

Citi

CHI

Фигура 1. Воздухо-очищатель, служащій кънзвеленію вредныхъ наровъ изъ жилыхъ покоевъ. А. Глявная труба вентилатора. В В Нижній отставный кеглы СС таковый же верхній кеглы. В. нішкь, составляющій содержалище матины, въ которой входя пъ всё трубы. Е. Сосальныя трубы, извлевающія изъ коменать испортенный воздухъ.

2. Начершаніе прорізу обонхі кетлей. — Подробное обілясненіе сему смотри віз III Отділ. Оп. Мех. віз

стать воздухо-очицатель.

SHEET, I'V AND A SHEET SHEET

— 3. Устье нижняго кегля того же воздухо-очищателя;
 съ линіями означающими простѣнки.

— 4. Яшикъ воздухо-очищащеля представленный, како вымъ образомъ впускается онъ въ потолокъ комнати

- 5. Представляет Б тоть же ящикъ съ размъром

отверстій для трубы.

- 6. Сообщишельной ящикъ между прубами, горизона пально лежащими. XYZ. Показываетъ учреждене

трубъ; и М отверситя для овыхъ.

— 7. Трубы воздухо-очищащеля АВС въ насшовщем видъ, какимъ образомъ части оныхъ сосшавляющем въ колънъ С; шв не трубы представлены въ проразвиодъ лишерами авс.

- 8. Голова сосальнаго веншилатора св обоими ея кего дами, осьмью проствиками, гладкою накрышкою в

тлавною шрубою.

#### Tabauna II.

Фигура 1. Представляеть машину Театральную, служащую къ летантю по воздуху, въ Механическом оной учрежденти. Полробное объясненте оной смойвъ Отакл. VI. въ стать Волисоная Механина. Фигура г. Бловъ, надлежащій къ той же машинь.

- 3. Механизмы мыдной передвижной рамки со шпулею, кы той же машины.

 4. Учрежденіе спісячей співны для механизма, той же машины, на подножій.

- 5. Волисоная Апшека, подробно описанная въ Ощдв-

## Таблица III.

еле»

AaB\*

TABÍ

A 910-

BOB

KOM.

6HOC

въ

ens,

9 KO"

pon'b

130112

ACHIE

темъ

omes

p135

Rel

HO H

CAY"

ROMB

WO Al

do

Онгура г. Представляет в части, надлежащія къ Волщебной Антект, под в литерою је вижняя доска ятика, вкладываемая внутрь онаго. D. Цилиндръ, на которомъ насажена указашельная стрълка. Е дощечка съ пазомъ, въ который вкладывается шнурокъ.

подь литерою В представлень ящикъ машины, по встыв его Механическихъ частей устроентемъ, что все подробно объяснено въ самомъ описанти.

2. Изображаетъ машину спо къ лучшему понятно въ проръжь. Подъ лишерою М представленъ Аптекарь, сидящий бокомъ. N устроение рукъ его, какъ опыми держишея за скобу крышки коробовой.

Цыфрами означено: No 1. кровля Апшеки съ еж стънами, что все въ разсужденти цыфровъ объяснено въ сказанномъ описанти. Цыфръ 6 засовъ, прикръпляющий крышку Апшеки; 7 таковой же засовъ: оба они подълитерою О.

вы себь всв части машины, къ лучшему разсмотрению всего Механизма.

## Таблипа IV.

Фигура 1. Изображаешь къ шой же Волшебной Апшекъ надлежащаго ящика пижнюю доску, съ кругомь, содержащимъ углублентя, для всшавливантя сшупочекъ со спецтями.

 2. Верхняя доска шого же ящика, съ чертежемъ или планомъ всей Аптеки.

Въ побочныхъ изображентяхъ подълитерою G предспавлена ступочка для спецти; подълитерою Н та же ступочка, наполненная спецтею. Гуказащельная стрълка. 3. Подставка, служащая къ представлентю на скрипкъ трубнаго голоса.

0

D

0

Фигура 4. Ната къ тому же представлентю трубы.
— 5. Китайский Волшебный шаръ въ проръзв; объяснение онаго смотри въ Отдълен. VI въ статъъ сего содержания.

## Таблица У.

Финура 1. Новоизобрешенный громовый отводь, соединяющій оба верхних в угла крышки. Подробное описане этой паблицы смотри вы Опыт. Электрич. вы спатыв Верное предписаніе для молкіс - отводовы — 2 Таковый же отводь, как в украплять опий ва соломенных в кровляхь.

- 3 Ошволь сь пробитыми для гвоздей скважинами, когда укръплять оный на трубъ, или отсъченной

ствив, наи на пожарной ствив.

Вы побочных в фигурах в, цыфрами означенных в, и показываеть, каковым в образом в отводь укрепляется кы трубе. 2 Самый этоть отводь отденной или пожарной стене. 4 Отводь, какы опый учреждается на башнях в, или других в здантах в, импотих в круглую главу. 5 Сосальное остре и весь этоть отводь вы отделени. 6 Металлическая цень, какы оная звенами своими проводится по стропу черепичной кровая. 7 Звено цени отвода, состояще изы согчуных в меденах или свинцовых полосокы, сы одинакимы укрыплетемь вы смычковых в Таже смычае сы двойнымы укрыплетемь.

## Таблипа ГГ.

Филура 1. Представляеть Парижскій вы Лувры учреме денный телеграфь, котораго подробное описаніе смом три вы Отраления ПІМТ, побочныя заміченныя цы фрами вы числю двенанцани фигулы означають телеграфическіе знаки, представляющіе своимы учрем жденіємы азбучныя литеры, и проч.

#### Tabanua VII.

Фигрой 1. Представляеть Россійскую Телеграфиче скую взбуку и съ дыфовми для числь. 
— в. Опыть Телеграфическаго письма этого взбукого

Фигура 3. Сокращенная Телеграфическая азбука, съ опышомъ письма оною и цыфрами.

#### Таблица УІІІ.

- Фигура г. Модель изобръщеннаго Телеграфа въ Вер-
- 2. Берлинскій же ТелеграфЪ, сЪ объясненіемЪ его часшей и Механизма.
- з. Телеграфическая язбука, состоящая изъ четырехъ факсловь, выше и ниже опрезъленной линіи выставляемых в.
- 4. Опыть в команновой азбуки Телеграфической, состоящей изь прозрачных внаковь.

### Таблица ІХ.

- Фигура г. Бекманновъ Телеграфъ, состоящій изъ пяти квадратных в дощечекъ, каждой дощечки сторона раздъляется у нихъ на двъ равныя части, выкративаемыя разною краскою.
- 2. Телеграфь, состоящій изъ досокь, сь прорезными сквозными фигурами или знаками.
- э. Павліановъ ТелеграфЪ, состоящій изъ большой доски, чернымъ выкращенной, съ проръзаннымъ сквознымъ крестомъ съ премя поперечниками.
- 4. ТелеграфЪ Лильскій.

Бго

11"

te

Bb

8%

H3.

off

1

CA

10-

No

By

6

BUS

Mo

401

144

MOA BIS MB

49P

404

- 5. Сокращенный Телеграфъ объ одномъ крылъ.
- 6. Знаки пыфровь и прочіє къ тому же сокращенному Телеграфу.



РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРОТЕЕ!!!!АЯ ВИВЛИОТЕЕ!

31010-0

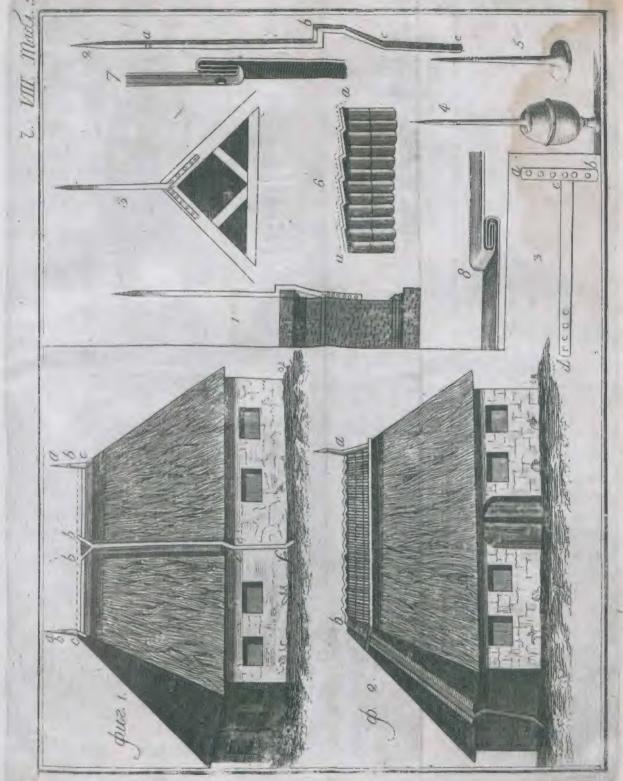


FO

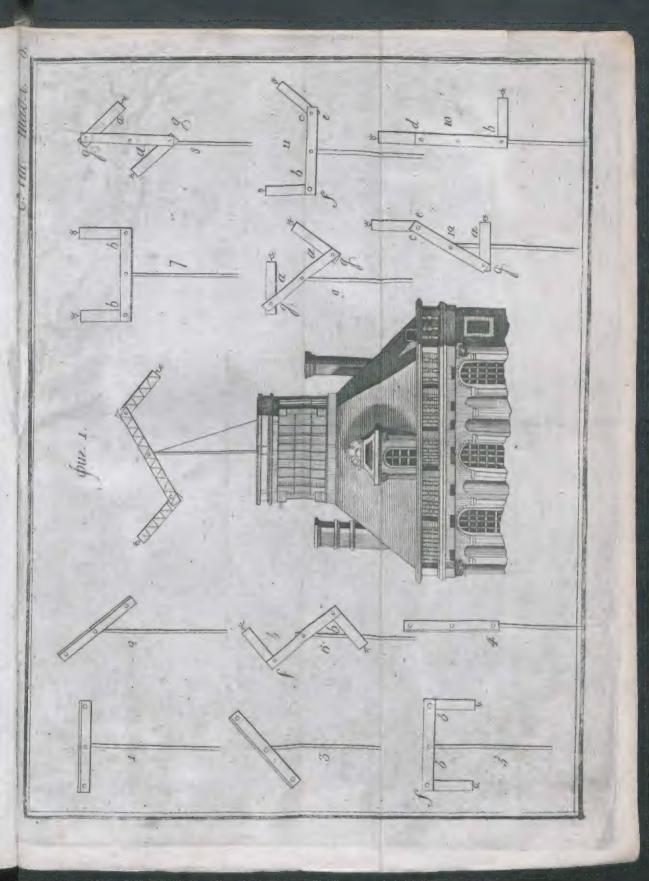






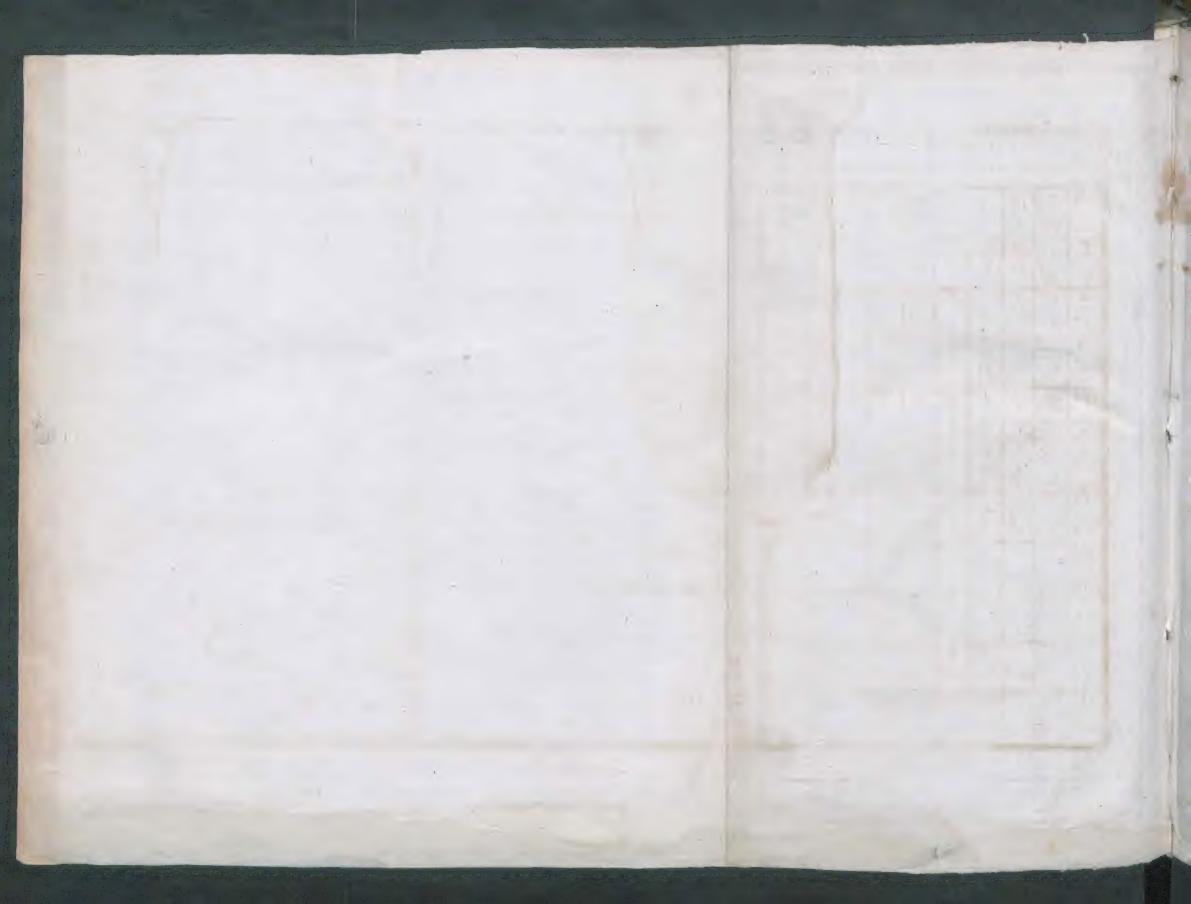




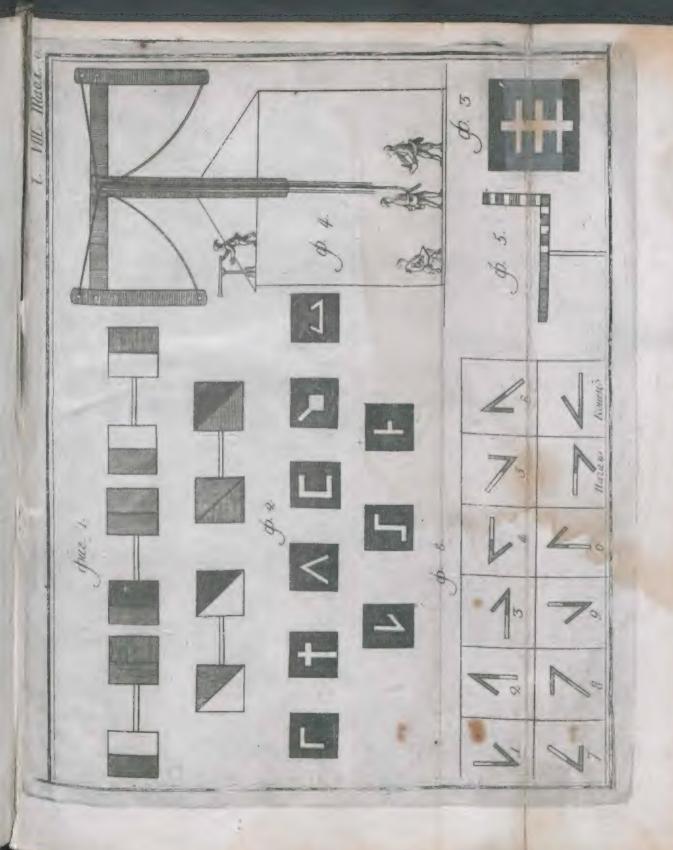


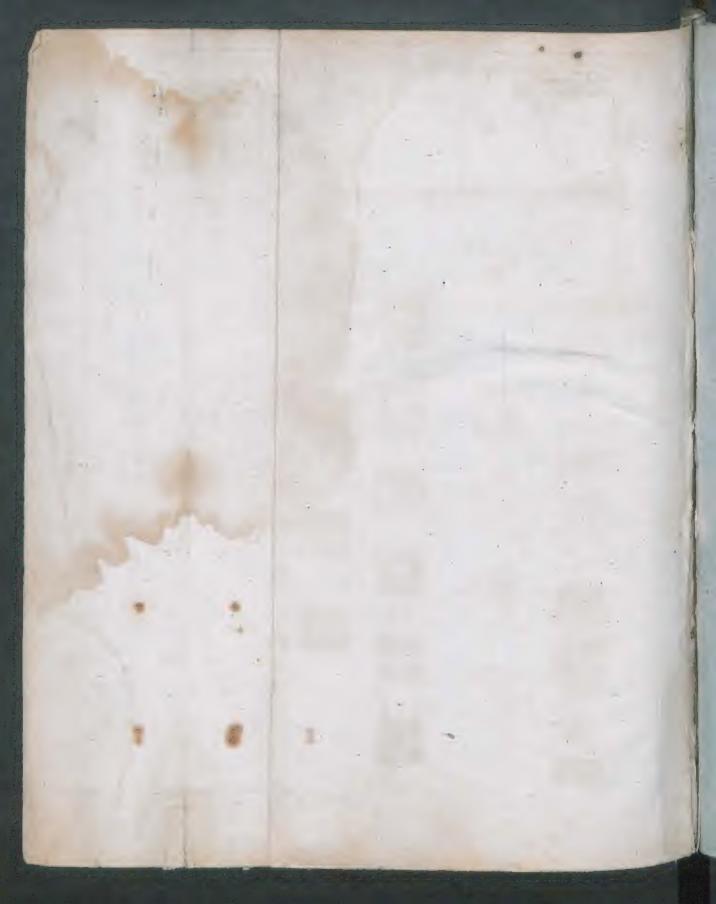


9) ф ж. ж. Щ щ U ч. Ш Ш Репускики и Га  111. щ в б. б. б Го. я. 50. 10 Э. Г. 17.1 5 (1) Г. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	a managed a		TO COLUMN TO THE STATE OF THE S
Весинской темраристиковано в можеть в	guz. 1.	The years of the second of the second	Еокранен ная телегририческая
### ### ##############################	Poeciuck an Menerpagnitieckan Assovie		U.130VYCa
E e M se 3 3 50 u J i Sinne 55 piravo 1 1 1 1 0 n. n.  A E A A M M A C n. O o Sinne 55 piravo 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A 10 5 8 8 8 8 8 8 1 1 0		a. c. B. 2. 1. 6 Hr. 3
E e K se 3 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Epishocina Fonce.	
1			
Военнот івний по в выправно в до по в выправно в в до в в в д в д в в в д в д в в в д в д	E. e. H. H. 3. 3. H. U. J. i.	1 1 1 -1 1 -1 1	
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7			i. K. A. M. H. O. n. p.
26. л. Д.	R. K. A. A. M. M. H. U. O.	Swinge 3 privavo	17577651
Ф Ф Х. х. Ц и V v. Ш ш Репуслики и Га  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 Ch K 7 C C V / Y /		4
Ф Ф Ж. ж. Щ и U v ш ш Репуслики и Га  ш и б би б Ф л 10 го Э  ринзоно зои. и н  писма Сокращенном азорком  Военном ікиної по.  и ожідайу помосши підпрої			
Ф Ф Х х II II II III III III II II II II II I	30. T. D. P. C. C. J. m. J. V.	1/1/1/17/7/7/7/1	$c. m. \eta. \phi. x. u. t. u.$
Ф Ф Ж. ж. II и V ч III III Senyclaukii и За  11. 11. 12. 13. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15			
111 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(D. db. X. x. 11. 11. 16 v. 111. 111.	Senychuku u Sa	
11. 11. 12. 13. 14. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15			
15. 18. ш. ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;			5. W. 6.
Военноп ікнисіно.    1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	V(7/1)(7) 100 7 7 7	3 ()
Военноп ікнисіно.    1	7731757175	ounzono son son	
Военноп ікнисімо.  Военноп ікнисімо.  1 ожідану полосин  ціпфрві	16. 16. 16. 2 3 : • ? 1 -	parisono Son. a si	Oromô
Военноп ікнисінь.  1 2 3 4  2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Писме Сокращенного изсукого.
Военноп ікнноїно.  1 2 3 4  2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		11011101 >= 1115	1 - A C- (
1 2 3 4			171010 1111
1 2 2 4 2 0 in ожего айу помосии ирифры		Boennon kundino.	
5 6 7 8 9 0 upuppa			the continuity was an arrange
ignerial in the state of the st		17.00	ou oskigany namount
	5 6 7 8 9 0		upopo
00 000 0000 0000	40 000 0000 0000	<u> </u>	
		· ·	













luce. 4582

